

Windows 2003 dominios

IES San Clemente
Ver. 2.6 (29-11-2005)



Profesor:
Carlos Carrión Álvarez

WINDOWS 2003

Acéptanse suxestións, corrección de erros, etc en carrion@edu.xunta.es.
Indicar no asunto o título do pdf e a versión.

Autorízase a reprodución total ou parcial deste documento, mencionando sempre a fonte.

ÍNDICE

- 8.- Deseño do esquema a implantar con AD
 - 8.1- Implantación do deseño en Windows 2003
- 9.- Instalación de AD en Windows 2003
- 10.- Usuarios Grupos e OU en AD
- 11.- Crear carpetas restantes do esqueleto
- 12.- Afinar permisos en carpetas
- 13.- Configuración das cotas de disco
- 14.- Delegar control
- 15.- Publicar impresoras
- 16.- Introducir unha estación no dominio
 - 16.1- Xestión remota do dominio
 - 16.2- Publicar impresora do cliente en AD
- 17.- Iniciar sesión no cliente
- 18.- Directivas
 - 18.1.- Plantillas de seguridade
 - 18.2.- Instalación remota de software
- 19.- Particións de AD
- 20.- Mestres de operacións
- 21.- Relacións de confianza
- 22.- Crear subdominios, árbores, etc

8.- Deseño do esquema a implantar con AD

Descrición problema

Desexase crear un dominio para un instituto, no que se dan as seguintes circunstancias, xerais:

- Os usuarios (Pas, profes alumnos) deben ter cadanseu nome de usuario e contrasinal e carpeta de usuario.
- Cada usuario debe acceder automaticamente dende calquera PC a súa carpeta e as que se describen abaixo.
- Os profesores e o alumnado ó que lle imparte clase deben ter unha carpeta común na que o profesor poida deixar material para o seu alumnado. Nesas carpetas ó alumnado só terá lectura e o profesor que a creou control total, o resto do profesorado lectura.
- O alumnado debe ter unha carpeta na que poidan intercambiar información, que se borre ós luns.
- O profesorado debe ter unha carpeta na que intercambiar información, deixar información do seu departamento, acceder as actas, etc.
- As oficinistas debe ter unha carpeta na que poidan almacenar a información da oficina e ó mesmo tempo que poida ser lida polo profesorado, para poder coller formularios, etc.
- A dirección debe ter unha carpeta á que só os seus membros poidan acceder e organizada por cargos.
- Cada usuario debe ter un perfil móbil (escritorio, páxina de inicio, impresoras instaladas, etc.). Isto é, un usuario configura nun PC a páxina de inicio do navegador web como www.edu.xunta.es, se este usuario vai a outro PC debe seguir tendo esa páxina como páxina de inicio.
- Os alumnos non poden crear/eliminar nada na súa carpeta propia, senón nas subcarpetas que fan referencia ós módulos que cursa.
- Os profesores van poder acceder en modo lectura ás carpetas dos alumnos ós que lle imparten clase.
- O administrador pode acceder en modo control total a cada carpeta.
- Cada usuario debe ter distintas cotas en función de si almacena na súa carpeta, nunha común, ou noutra calquera

8.- Deseño do esquema a implantar con AD

☞ Deseño previo

Antes de instalar Active Directory hai que ter claro o deseño do que se desexa implantar:

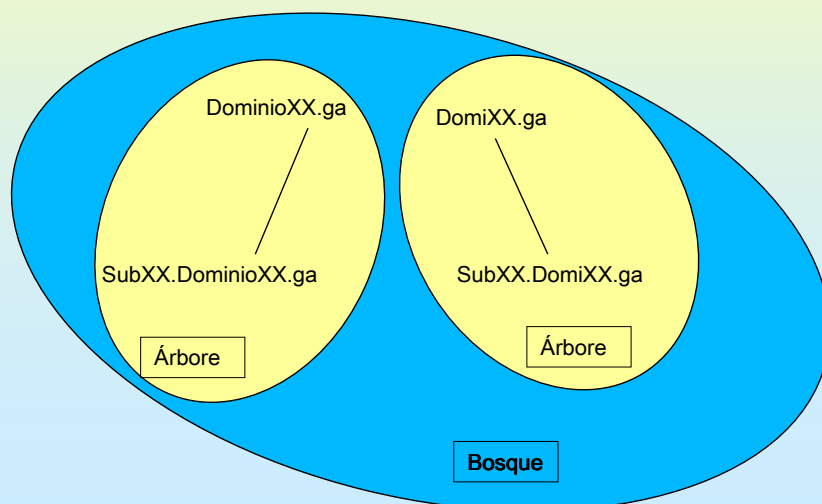
Este deseño atinxe a varios parámetros:

- 1.- Nome de dominio
- 2.- Nomes de grupos e usuarios
- 3.- Esquema de carpetas

☞ Nome de dominio

O dominio pode ser un único dominio, unha árbore ou un bosque, todo depende do tamaño da organización. Estudárase máis adiante. Neste caso, vaise crear un só dominio: **dominioXX.ga**, onde XX toma valores en (00, 01, 02, etc.)

Xeralmente cando se instala un dominio privado, que non vai estar cara internet o nome de dominio debera ser dominioXX.local.



8.- Deseño do esquema a implantar con AD

☞ Nomes de grupos e a súa organización

Os grupos caracterízanse polo ámbito que identifica o alcance de aplicación do grupo nos dominios ou bosques.

ÁMBITO DO GRUPO	PROCEDENCIA DOS MEMBROS	CONCESIÓN DE PERMISOS- APLICACIÓN EN...
Local de dominio	Calquera dominio	Recursos do dominio no que se crea o grupo
Global	Dominio no que se crea o grupo	Recursos de calquera dominio
Universal	Calquera dominio	Recursos de calquera dominio

☞ Grupos para resolver problema

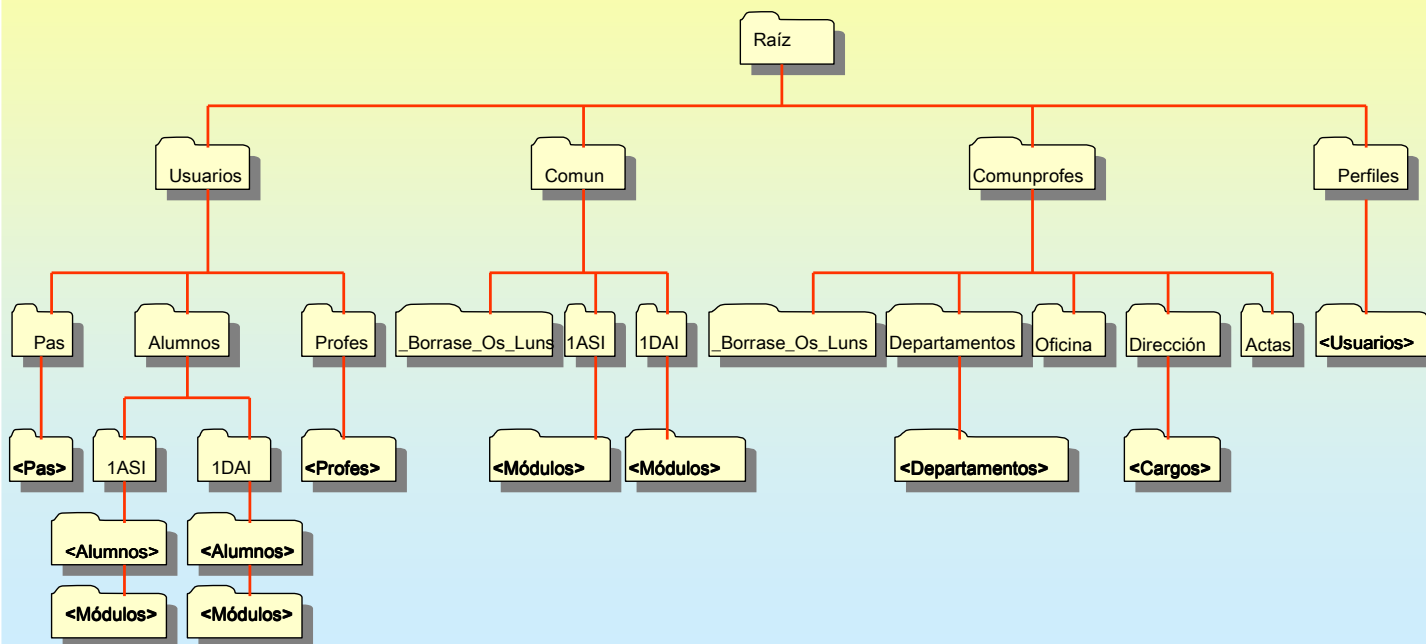
Os grupos van ser todos globais. Comezan por "G-", por dúas razóns: para saber que foron creado como globais e para que aparezan todos xuntos á hora de ordenar tódolos grupos.

Grupo	Grupo	Grupo	Descrición	Usuarios
G-Usuarios	G-Alum	G-1ASI-Alum	Alumnos/as de 1º de ASI	<Alumnos/as de 1º de ASI>
		G-1DAI-Alum	Alumnos/as de 1º de DAI	<Alumnos/as de 1º de DAI>
	G-Profes	G-1ASI-Profes	Profes que imparten a 1º de ASI	<Profes de 1º de ASI>
		G-1DAI-Profes	Profes que imparten a 1º de DAI	<Profes de 1º de DAI>
		G-Outros-Profes	Profes do centro que non imparten nin en DAI nin en ASI	<Profes>
	G-Pas		Persoal de administración e servizos	<Oficinistas>
	G-Direccion		Profes que pertencen ó equipo de dirección	<Profes>
	G-Instaladores		Usuarios que nun momento dado teñen a posibilidade de instalar aplicacións	<Usuarios>

8.- Deseño do esquema a implantar con AD

Esquema de carpetas

O esquema seguinte amosa como deberían estar organizadas as carpetas que van conter a información do Instituto. Aquelas carpetas que parecen entre < > indican que aí van existir moitas carpetas.



8.- Deseño do esquema a implantar con AD

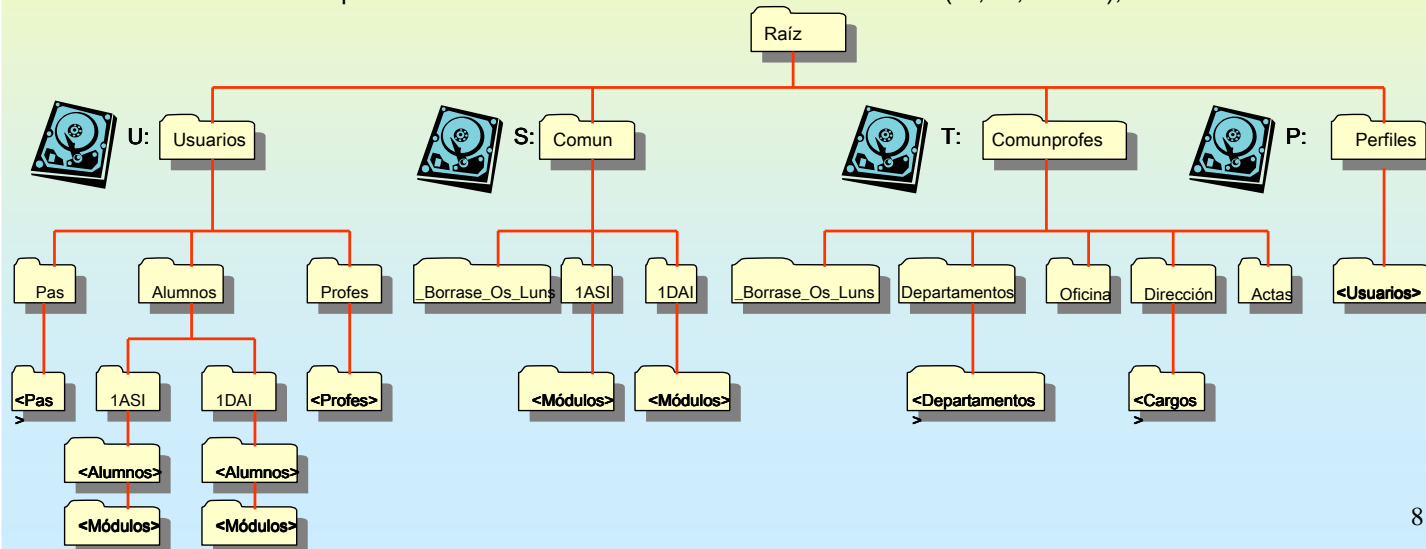
Escober as unidades onde se vai crear o esquema.

O enunciado pedía que se desexaban aplicar cotas distintas para un mesmo usuario en función de onde almacenara información. Por exemplo pode interesar que un profesor teña límites de espazo distintos:

- Na súa carpeta persoal
- Para a información que deixa para o seu alumnado en comun
- Para a información que deposita en comunprofes.
- Para o seu perfil móbil.

Se se crean tódalas carpetas de segundo nivel (usuarios, comun, comunprofes e perfiles) na mesma unidade non se vai poder realizar asignacións de cotas distintas para un mesmo usuario.

Co cal cada unha desas carpetas debe residir nunha unidade de volume distinta (U:, S:, T: e P:), todas elas NTFS.



Como os usuarios van acceder a esta estrutura remotamente hai que seleccionar cales son as carpetas que se van compartir e con que nome.



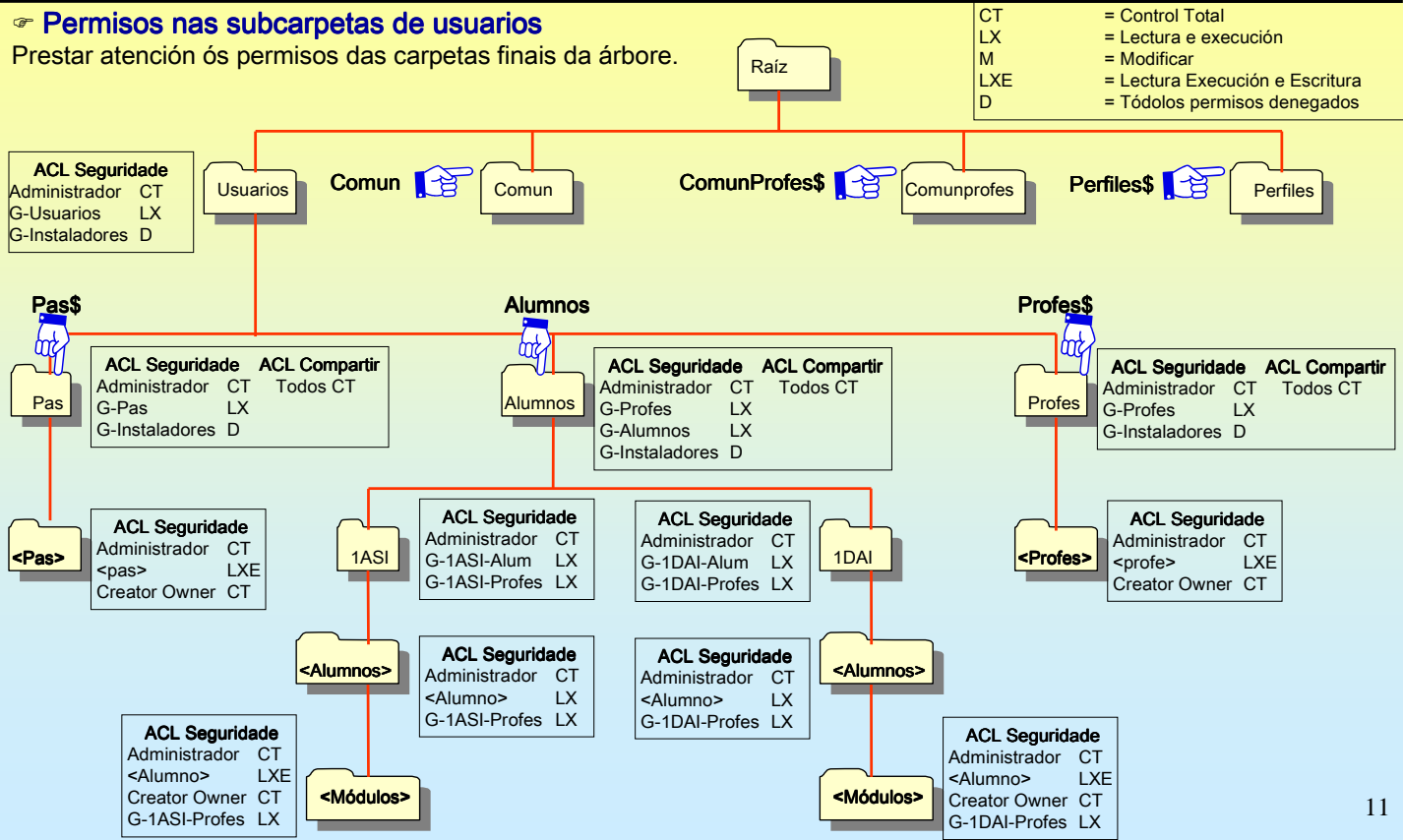
Xa se indicou, cando se estudaron os permisos nunha carpeta, que cando esta é accedida remotamente aplícanse os permisos máis restritivos das dúas ACLs (Intersección), polo tanto na **ACL de compartir** vaise dar permiso o grupo **Todos** de **Control Total** e realízase o "afine" do que pode facer cada usuario nunha carpeta na **ACL de seguridade**.



8.- Diseño do esquema a implantar con AD

Permisos nas subcarpetas de usuarios

Prestar atención ós permisos das carpetas finais da árbore.

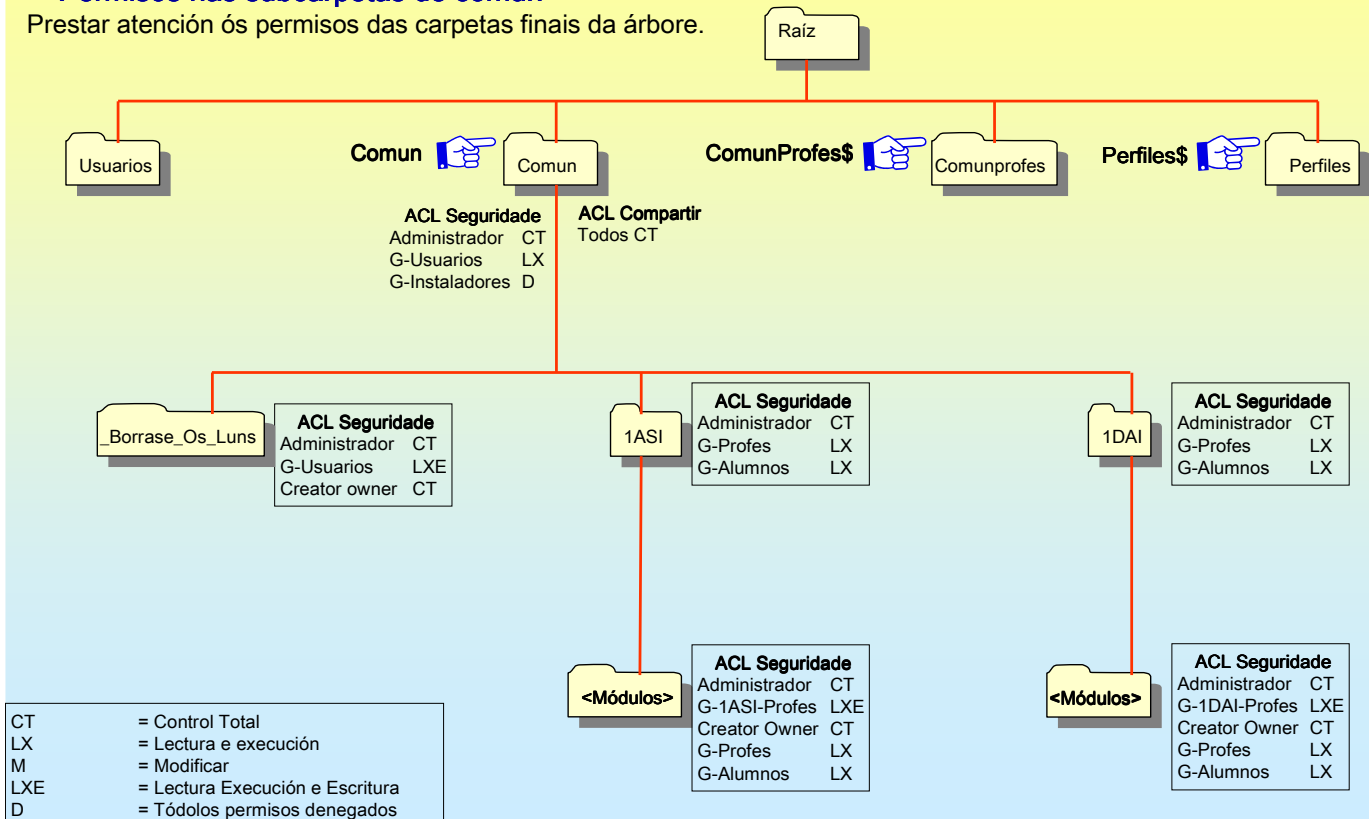


11

8.- Diseño do esquema a implantar con AD

Permisos nas subcarpetas de comun

Prestar atención ós permisos das carpetas finais da árbore.



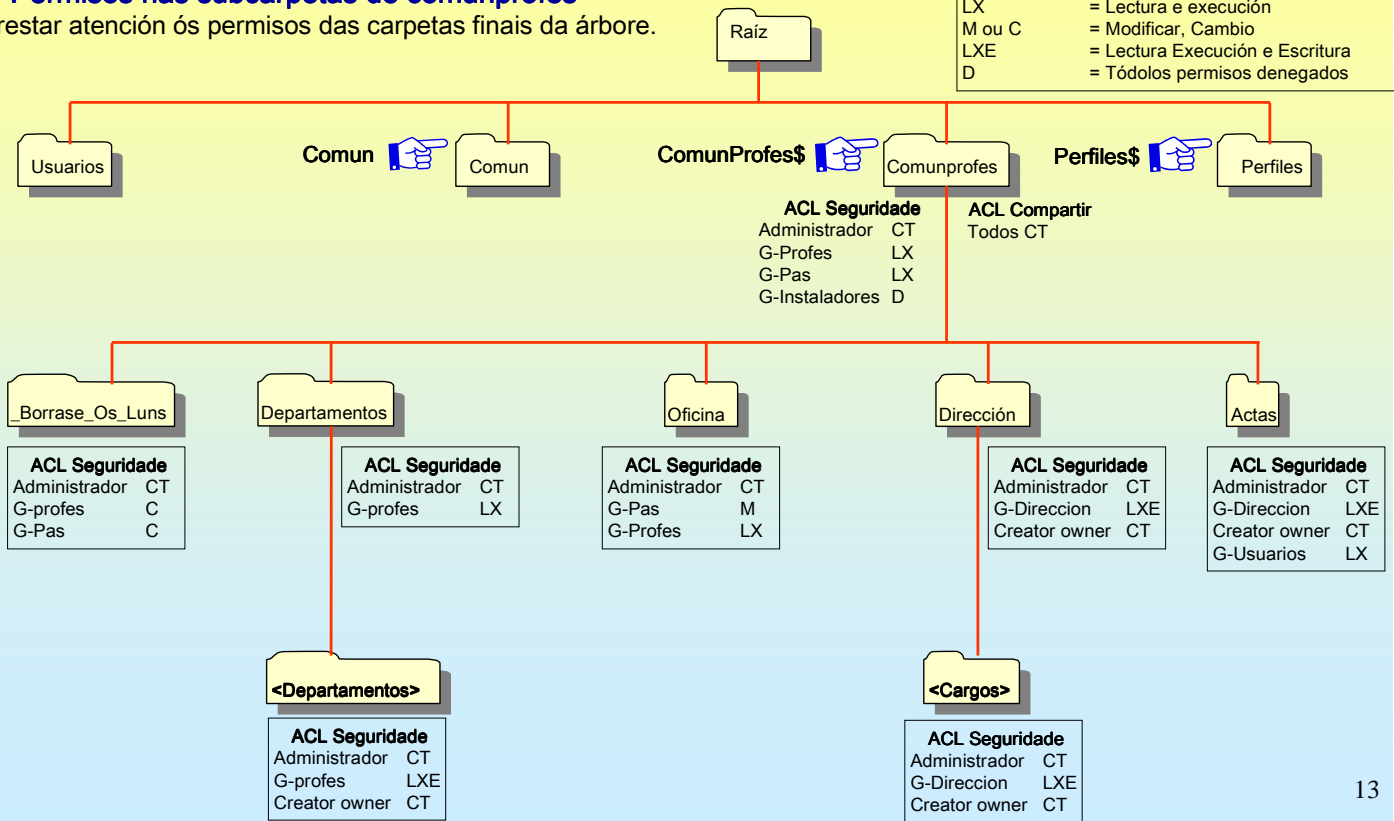
12

8.- Deseño do esquema a implantar con AD

Permisos nas subcarpetas de comunprofes

Prestar atención ós permisos das carpetas finais da árbore.

CT	= Control Total
LX	= Lectura e execución
M ou C	= Modificar, Cambio
LXE	= Lectura Execución e Escritura
D	= Tódolos permisos denegados

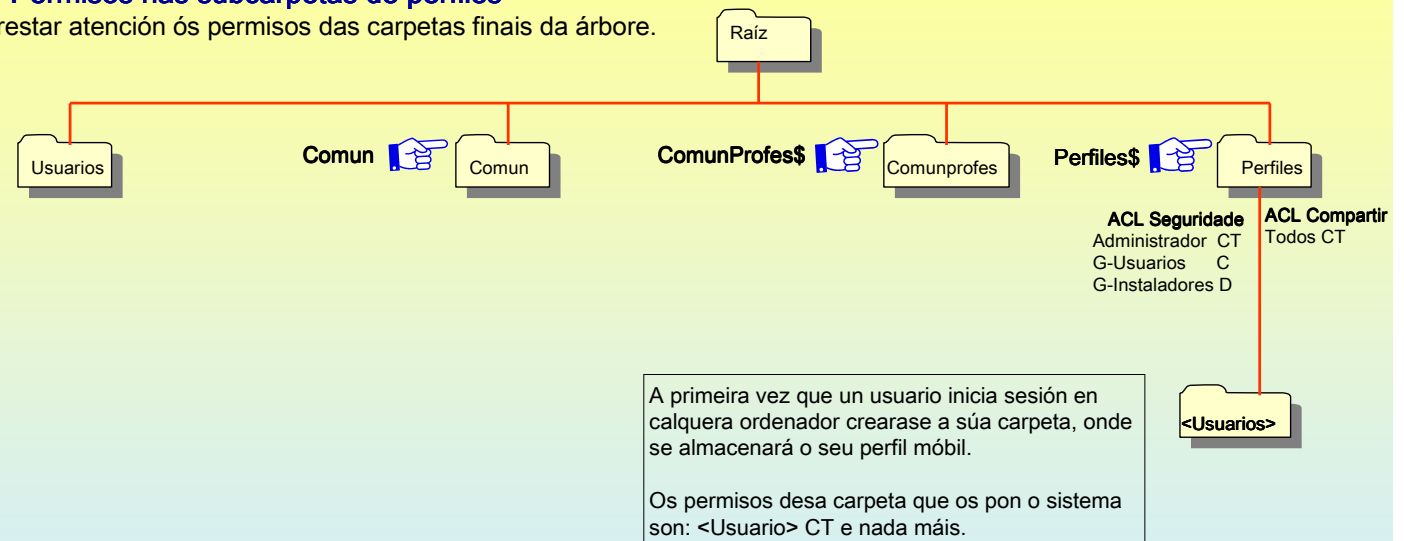


13

8.- Deseño do esquema a implantar con AD

Permisos nas subcarpetas de perfiles

Prestar atención ós permisos das carpetas finais da árbore.



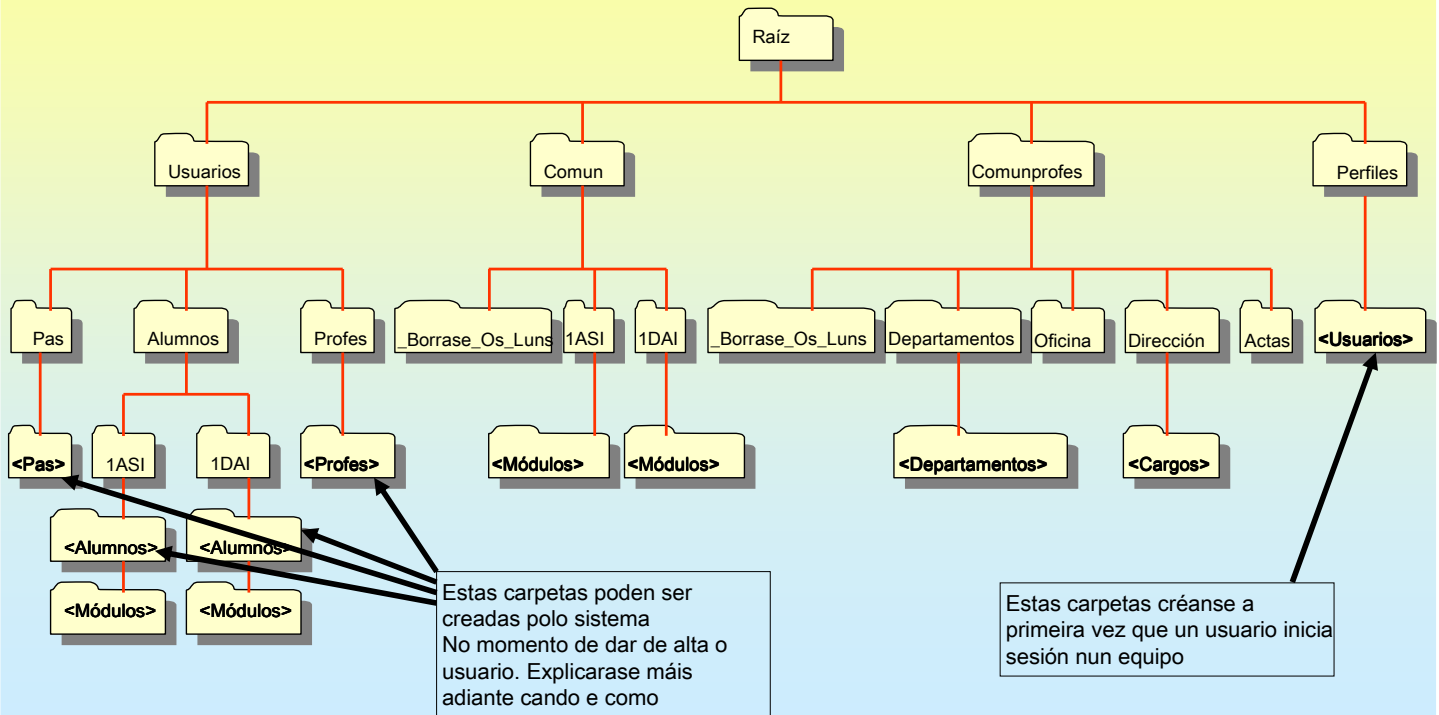
CT	= Control Total
LX	= Lectura e execución
M	= Modificar
LXE	= Lectura Execución e Escritura
D	= Tódolos permisos denegados
C	= Cambio

14

8.- Deseño do esquema a implantar con AD

Carpets creadas polo sistema.

Case tódalas carpetas son creadas polo administrador, salvo as que se indican abaixo.

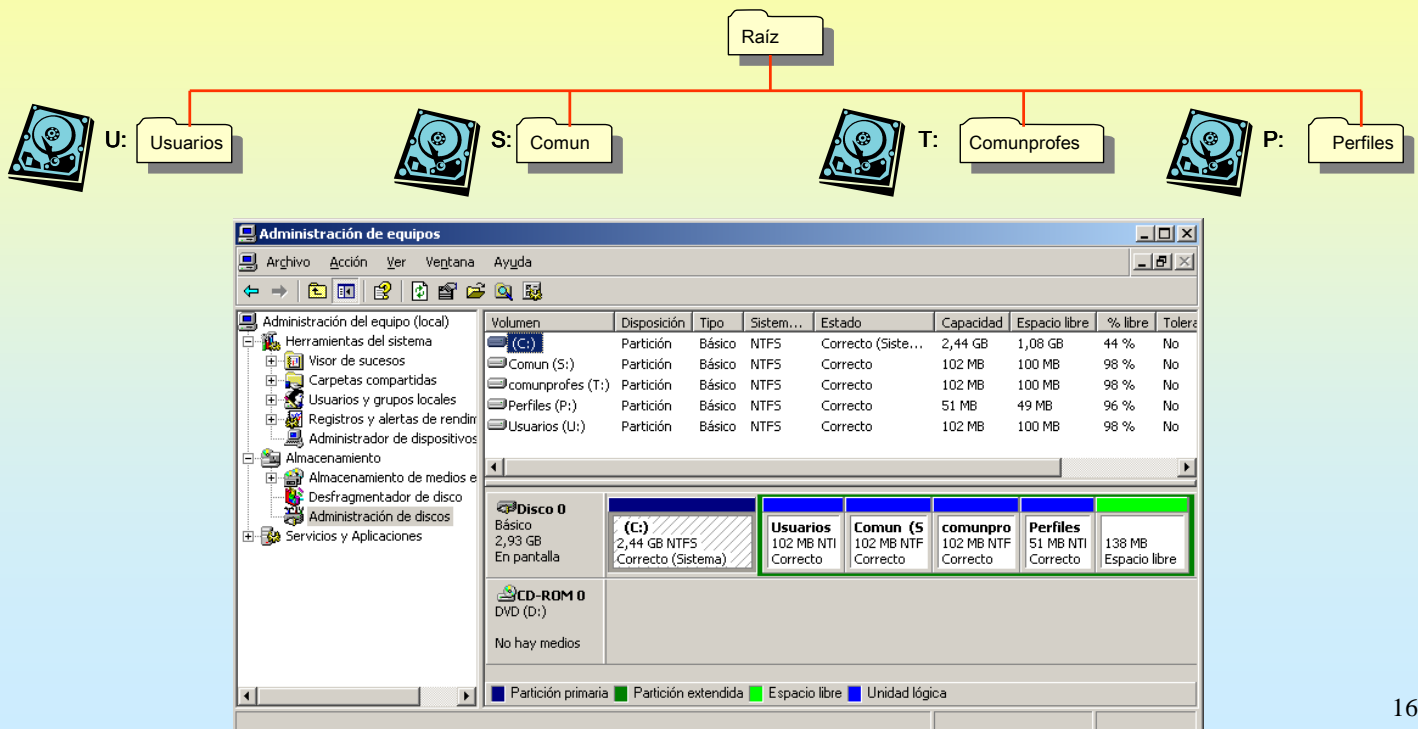


15

8.1- Implantación do deseño en Windows 2003

CREAR AS UNIDADES DE DISCO QUE VA ALBERGAR O ESQUEMA.

Poderíase crear unha unidade chamada raíz e logo montar nela 4 unidades, cadansúa nunha carpeta cos nomes de abaixo. Nesta ocasión decidiuse asignar unha letra de unidade a cada volume.



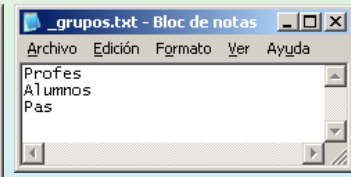
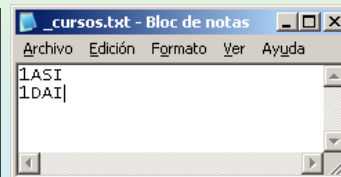
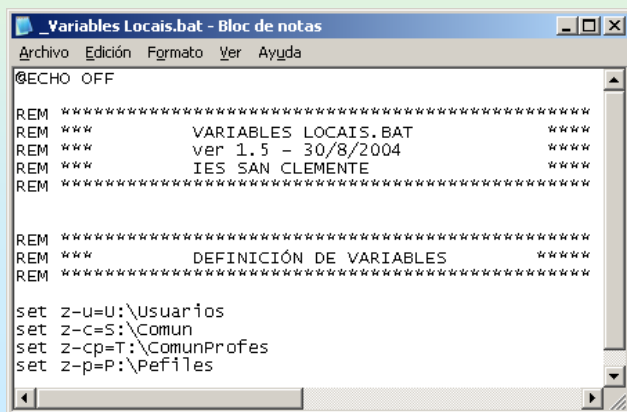
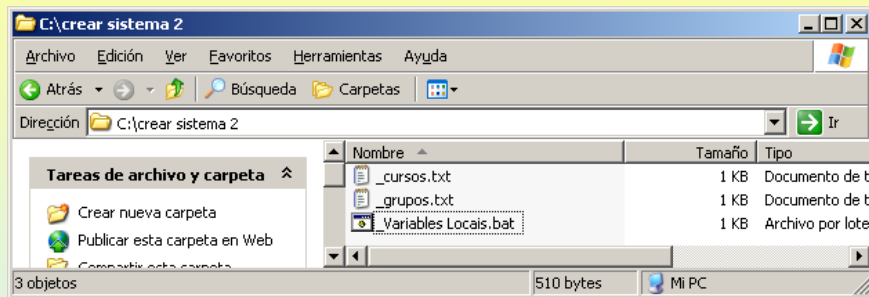
16

8.1- Implantación do deseño en Windows 2003

CREAR ESQUELETO.

Este pódese crear en modo gráfico ou en modo texto con scripts. Recomendase este último, pois así pódese tirar abaixo e volver a levantalo en cuestión de segundos.

Neste último caso aconséllase unha carpeta onde ir creando tódolos scripts, numeralos e ter arquivos con variables globais.

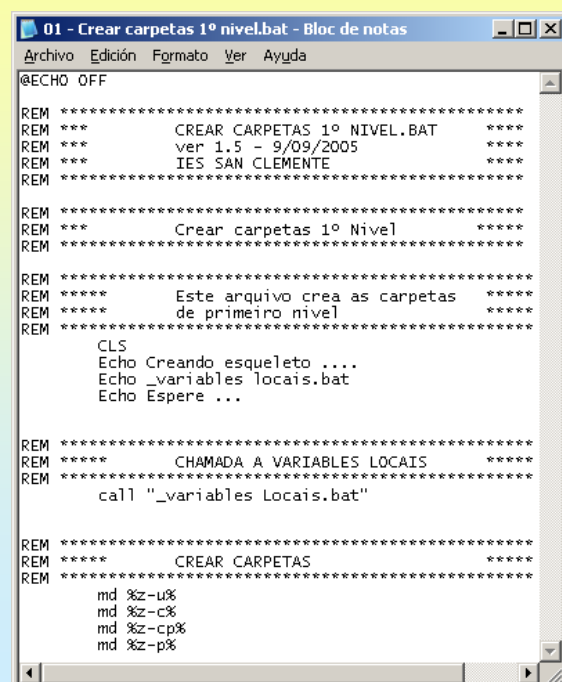
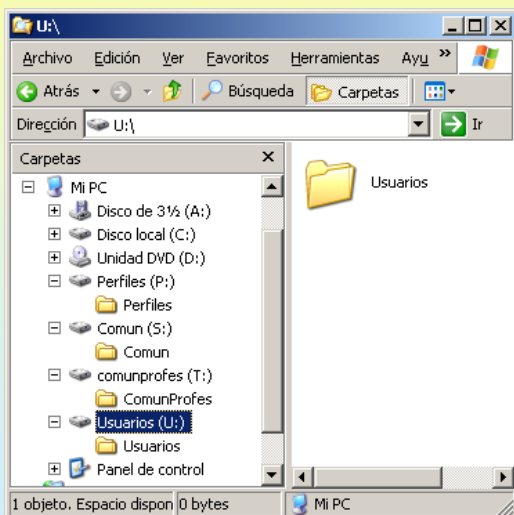


17

8.1- Implantación do deseño en Windows 2003

CREAR CARPETAS PRIMEIRO NIVEL.

Créanse as 4 carpetas do primeiro nivel dentro de cada unidade.



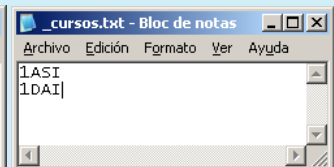
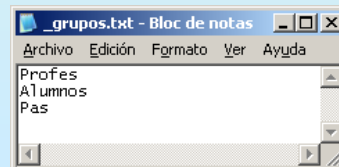
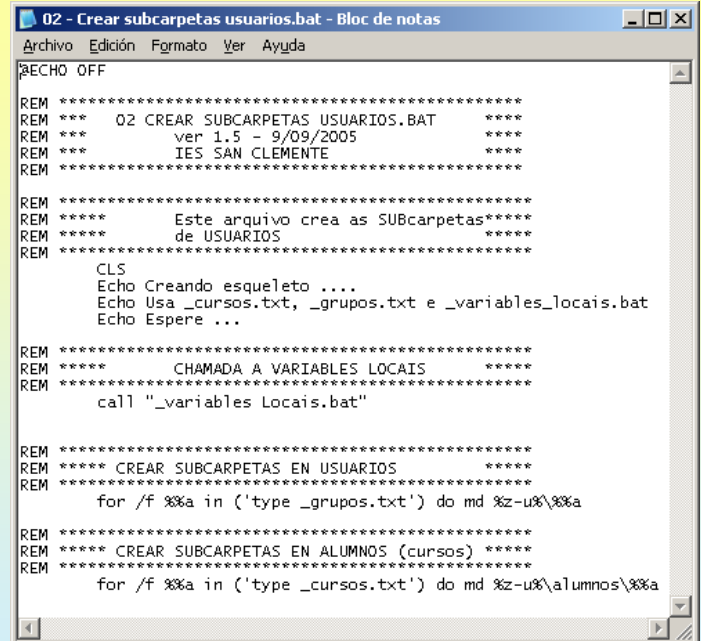
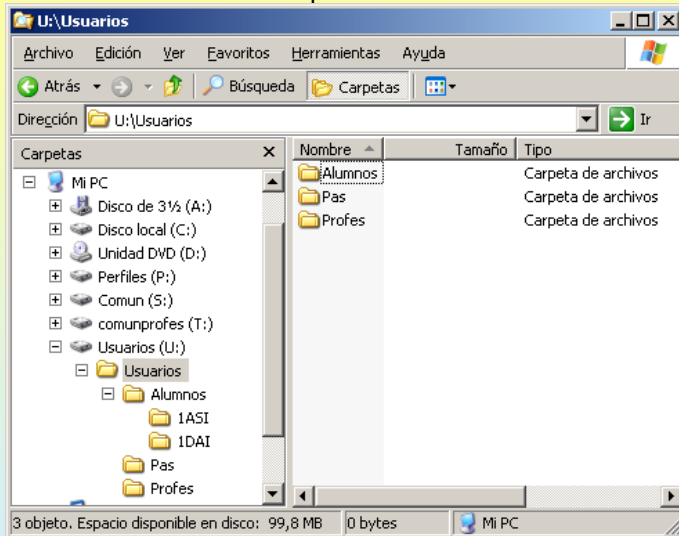
18

WINDOWS 2003

8.1- Implantación do deseño en Windows 2003

CREAR CARPETAS USUARIOS.

Mírense os bucles do script



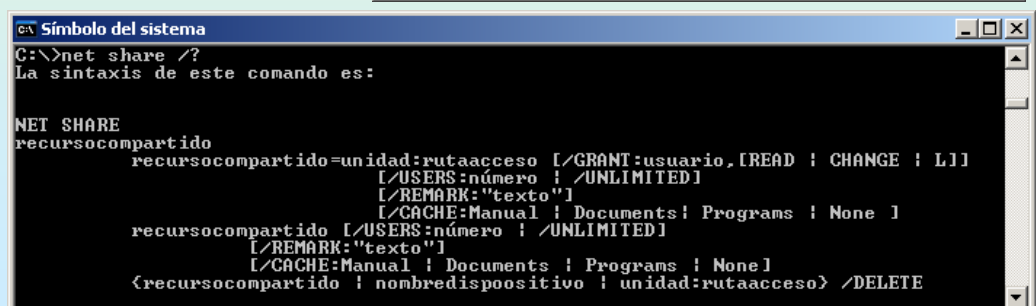
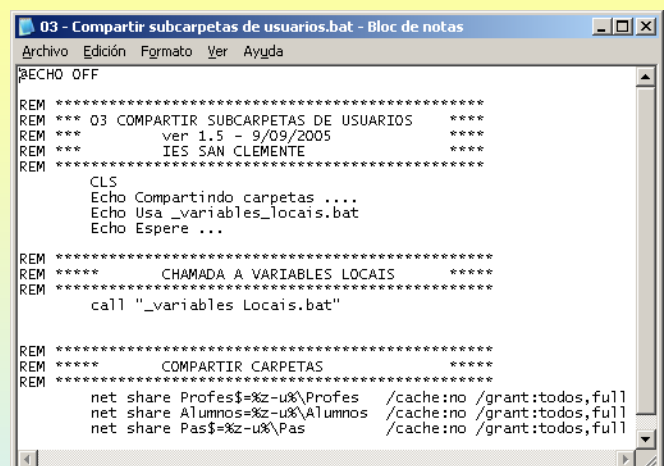
19

WINDOWS 2003

8.1- Implantación do deseño en Windows 2003

COMPARTIR AS SUBCARPETAS DE USUARIOS.

Realizar con scripts



20

WINDOWS 2003

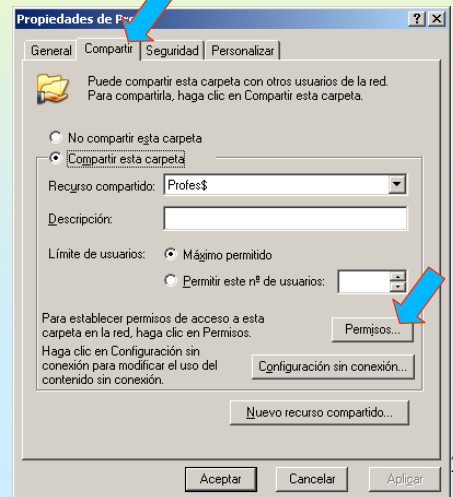
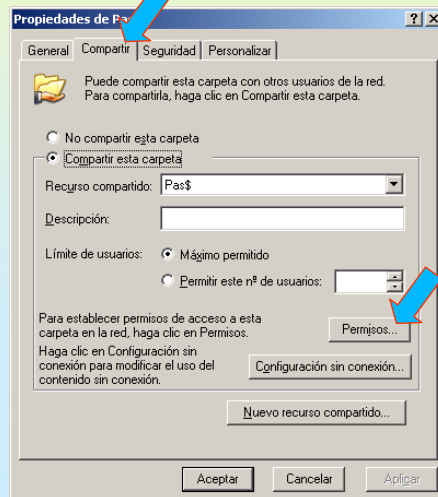
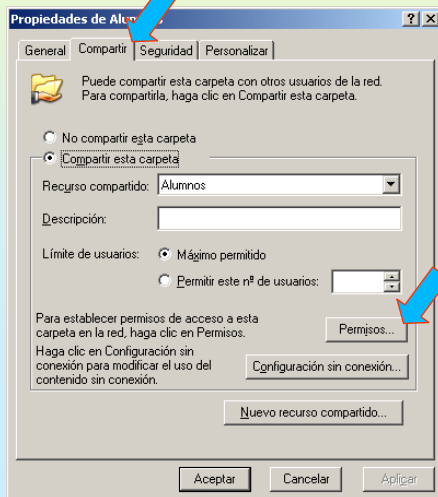
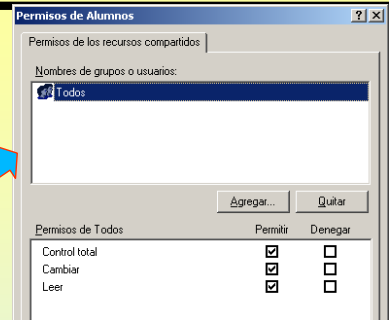
8.1- Implantación do deseño en Windows 2003

COMPARTIR AS SUBCARPETAS DE USUARIOS.

Realizar con modo gráfico ou consultar o realizado polo script.



As ACLs de compartir de cada unha dos tres recursos deben conter Todos --> Control Total.



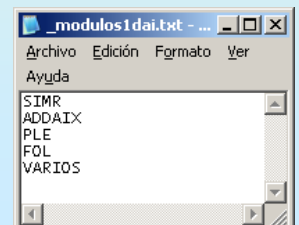
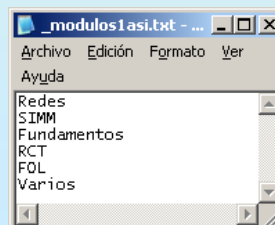
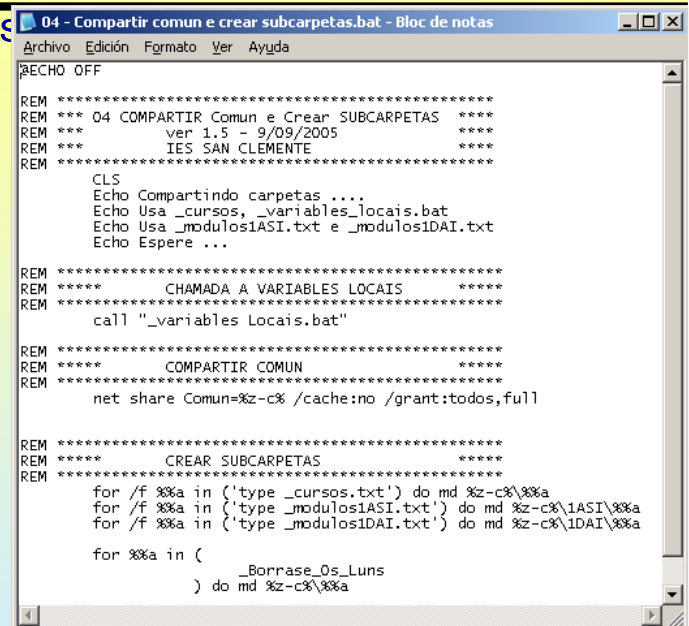
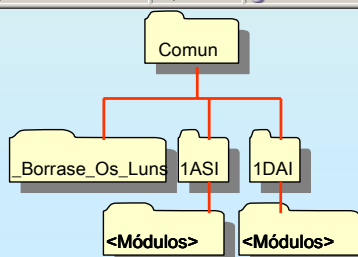
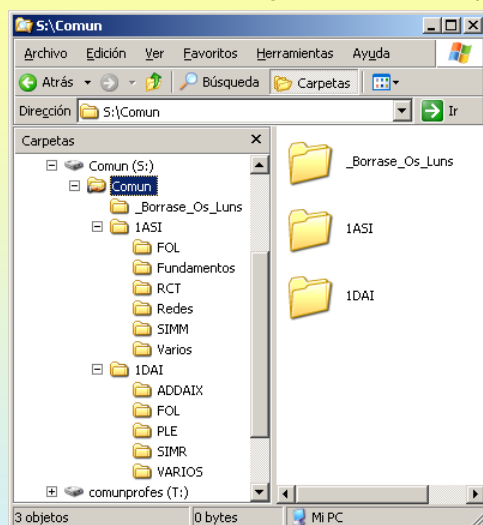
21

WINDOWS 2003

8.1- Implantación do deseño en Windows 2003

COMPARTIR COMUN E CREAR AS SUBCARPETAS

Pódese facer en modo gráfico ou cun script.

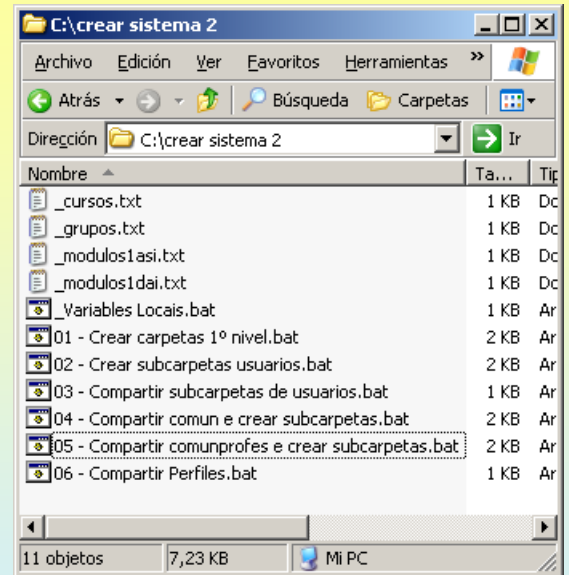
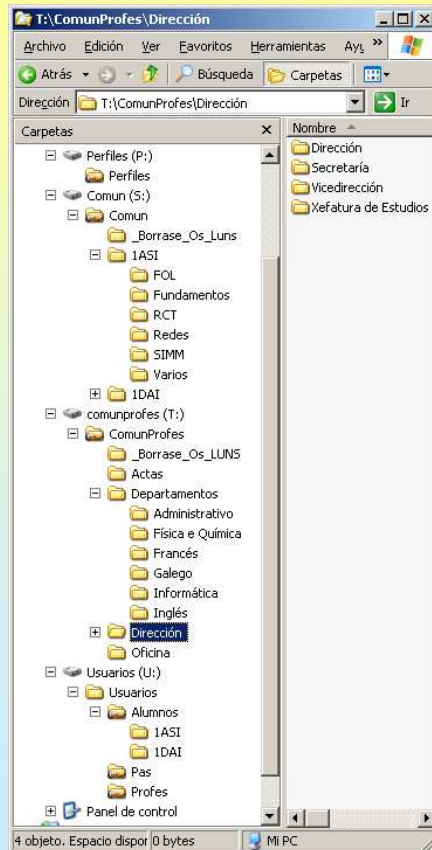


22

WINDOWS 2003

8.1- Implantación do deseño en Windows 2003

O FEITO ATA AGORA.



Tódoos arquivos usados para crear o esqueleto.

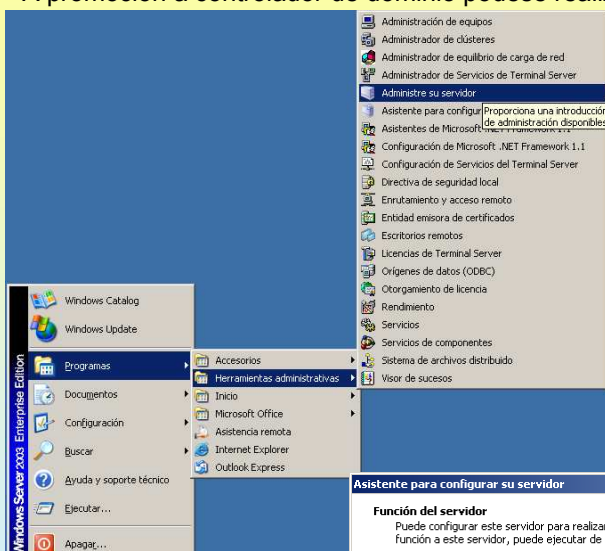
25

WINDOWS 2003

9.- Instalación de AD en Windows 2003

PROMOCIONAR A CONTROLADOR PRINCIPAL DE DOMINIO

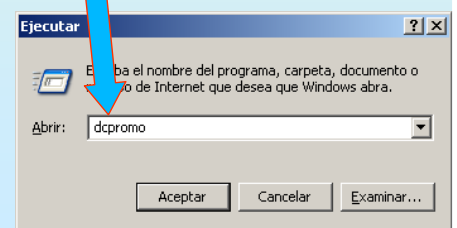
A promoción a controlador de dominio pódese realizar usando o asistente ou co comando Dcpromo, usado neste caso.



Asistente



Inicio -> Ejecutar



9.- Instalación de AD en Windows 2003

COMPATIBILIDADE CON VERSIONS POSTERIORES DO WINDOWS

Asistente para instalación de Active Directory

Compatibilidad de sistema operativo
La configuración mejorada de Windows Server 2003 afecta a las versiones anteriores de Windows.

Los controladores de dominio con Windows Server 2003 implementan configuraciones de seguridad que requieren que los clientes y otros servidores se comuniquen con estos controladores de dominio de una forma más segura.

Las siguientes versiones anteriores de Windows no pueden cumplir los nuevos requisitos:

- Windows 95
- Windows NT 4.0 SP3 o anterior

De forma predeterminada, los equipos en los que se ejecuten estas versiones de Windows no podrán iniciar sesión con un controlador de dominio con Windows Server 2003 o acceder a recursos del dominio.

Para obtener más información vea la [Ayuda sobre compatibilidad](#).

Active Directory

Ocultar Atrás Adelante Imprimir Opciones

Contenido

Active Direct

Compatibilidad con anteriores sistemas operativos

De manera predeterminada, los valores de seguridad en los [controladores de dominio](#) que ejecutan Windows Server 2003 están configurados para ayudar a evitar que usuarios malintencionados intercepten o manipulen las comunicaciones de los controladores de dominio. Para negociar correctamente las comunicaciones con un controlador de dominio que ejecute Windows Server 2003, estos valores de seguridad predeterminados requieren que los equipos cliente utilicen tanto la firma [Bloque de mensajes de servidor \(SMB, Server Message Block\)](#) como el [cifrado](#) o la firma de tráfico de canal seguro.

Los siguientes sistemas operativos basados en Windows no tienen compatibilidad integrada con firmas SMB ni con el cifrado y la firma de canal seguro:

- Windows para Trabajo en Grupo
- Windows 95
- Windows NT 4.0

En la siguiente tabla se enumeran las acciones requeridas para habilitar los equipos cliente que ejecutan alguno de estos sistemas operativos para iniciar sesión correctamente en el dominio y tener acceso a sus recursos.

Para los equipos cliente que ejecutan	Necesita
Windows para Trabajo en Grupo	Actualizar el sistema operativo.
Windows 95	Actualizar el sistema operativo (recomendado) o instalar el cliente de Active Directory. Para obtener más información acerca del cliente de Active Directory, vea clientes de Active Directory .
Windows NT 4.0	Actualizar el sistema operativo (recomendado) o instalar Service Pack 4 (o posterior). Service Pack 3 proporciona compatibilidad para la firma SMB, pero no es compatible con el cifrado o la firma de tráfico de canal seguro.

Algunhas pantallas de configuración soen traer unha axuda explicativa, que en moitos casos é aconsellable consultar para entender o que está a suceder.

27

9.- Instalación de AD en Windows 2003

CONTROLADOR DE DOMINIO NOVO OU ADICIONAL

Escoher se crear un controlador de dominio novo ou se crear un adicional para un xa existente.

Asistente para instalación de Active Directory

Tipo de controlador de dominio
Especifique la función que desea que tenga este servidor.

¿Desea que este servidor sea un controlador de dominio en un dominio nuevo o un controlador de dominio adicional en un dominio existente?

☒ **Controlador de dominio para un dominio nuevo**
Seleccione esta opción para crear un nuevo dominio secundario, un nuevo árbol de dominios o un nuevo bosque. Este servidor será el controlador de dominio principal en el nuevo dominio.

☐ **Controlador de dominio adicional para un dominio existente**
 Si continúa con esta opción se eliminarán todas las cuentas locales en este servidor. Se van a eliminar todas las claves de cifrado, por lo que deberán exportarse antes de continuar.

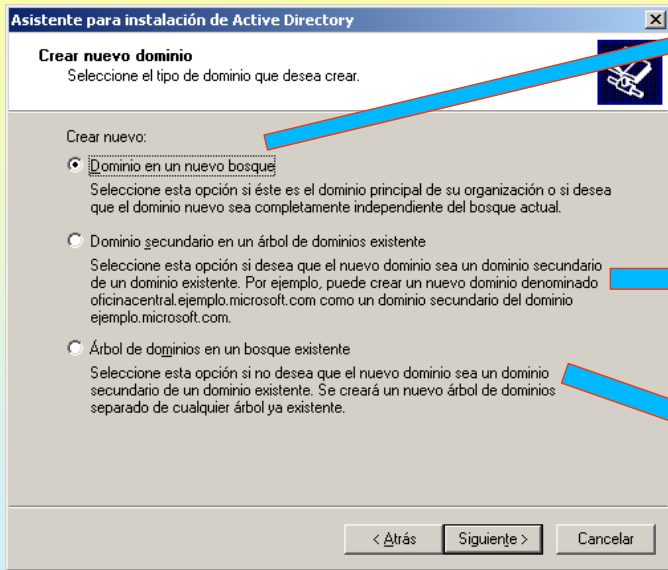
Todos los datos cifrados, como, por ejemplo, archivos cifrados EFS o correos electrónicos, deben descifrarse antes de continuar; de lo contrario, serán inaccesibles permanentemente.

28

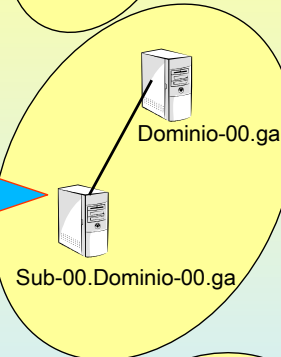
9.- Instalación de AD en Windows 2003

BOSQUE NOVO, SUBDOMINIO OU NOVA ÁRBORE

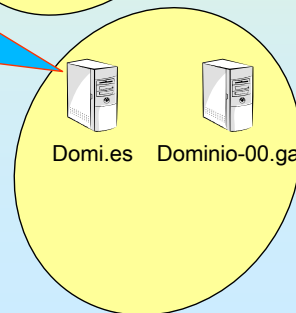
As imaxes amosan o que é cada opción, como aínda non se ten nada débese escoller a primeira



Dominio novo nun bosque novo



Subdominio novo nunha árbore existente



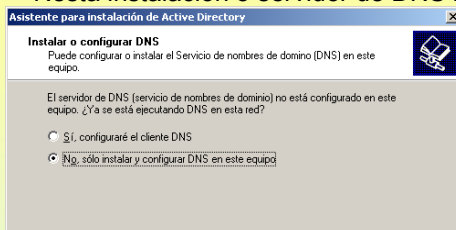
Árbore nova en bosque existente. Xa existe dominio-00.ga

29

9.- Instalación de AD en Windows 2003

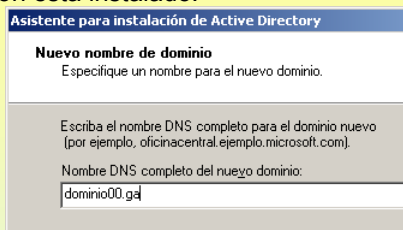
INFORMACIÓN SOBRE O DNS

Nesta instalación o servidor de DNS non está instalado.

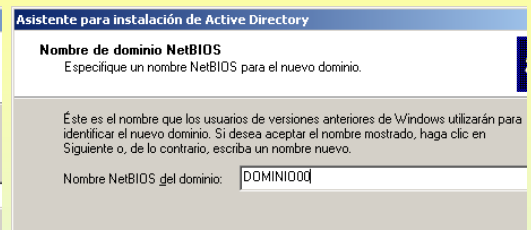


Se o equipo está configurado para obter a IP e o DNS automaticamente o programa mostra a pantalla superior preguntando se xa existe un servidor DNS na rede configurado para albergar o novo dominio. Escollendo a segunda opción instalará o DNS no equipo e creará a zona para este dominio.

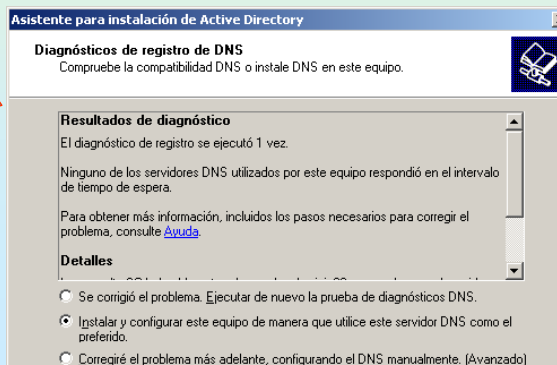
Se o equipo ten configurada unha IP manual e non ten o servidor DNS instalado amosa a seguinte pantalla



Escoller o nome de zoa COMPLETA do dominio que se vai xestionar.



Para manter a compatibilidade coas versións previas de Windows 2000, que usaba NETBIOS



O asistente, non atopa o servidor de DNS onde está apuntando o cliente DNS. Deste xeito instala o DNS neste equipo e crea a zona para este dominio.

Esta pantalla aparecería despois das diapositivas da transparencia seguinte.

30

9.- Instalación de AD en Windows 2003

ONDE SE VAN GARDAR OS ARQUIVOS DE ACTIVE DIRECTORY (AD).

Asistente para instalación de Active Directory

Carpetas de la base de datos y del registro
Especifique las carpetas que contengan la base de datos y registro de Active Directory.

Para obtener un rendimiento y capacidad de recuperación óptimos, almacene la base de datos y el registro en discos duros separados.

¿Dónde desea almacenar la base de datos de Active Directory?

Carpeta de la base de datos:
C:\WINDOWS\NTDS Examinar...

¿Dónde desea almacenar el registro de Active Directory?

Carpeta de registro:
C:\WINDOWS\NTDS Examinar...

< Atrás Siguiente > Cancelar

Hai que indicar onde se gardará o arquivo NTDS.dit que é o que contén toda a información do AD, usuarios, grupos, impresoras, información sobre o bosque, árbores, dominios, etc. en resumidas contas é unha base de datos de obxectos. Este arquivo estudarase máis adiante.

No rexistro almacénase un seguimento das actividades realizadas no servizo de AD.

Asistente para instalación de Active Directory

Volumen del sistema compartido
Especifique la carpeta que debe compartirse como volumen del sistema.

La carpeta SYSVOL almacena la copia para el servidor de los archivos públicos del dominio. El contenido de la carpeta SYSVOL se replica en todos los controladores de dominio dentro del dominio.

La carpeta SYSVOL debe estar ubicada en un volumen NTFS.

Escriba una ubicación para la carpeta SYSVOL.

Ubicación de la carpeta:
C:\WINDOWS\SYSVOL Examinar...

< Atrás Siguiente > Cancelar

A carpeta SYSVOL contén información do dominio que se replicará nos demais controladores de dominio, se existen. Tamén almacena tódolos arquivos ós que os clientes deben ter acceso, p.e. Comandos de inicio de sesión, verase máis adiante.

31

9.- Instalación de AD en Windows 2003

NIVEL DE SEGURIDADE E CONTRASINAL DE RESTAURACIÓN DO AD.

Asistente para instalación de Active Directory

Permisos
Seleccione los permisos predeterminados para usuarios y objetos de grupo.

Algunos programas de servidor como, por ejemplo, Servicio de acceso remoto de Windows NT, leen información almacenada en controladores de dominio.

☐ Permisos compatibles con sistemas operativos de servidor anteriores a Windows 2000
Seleccione esta opción si ejecuta programas de servidor en sistemas operativos de servidor anteriores a Windows 2000 o en sistemas operativos de servidor Windows 2000 o Windows Server 2003 que formen parte de dominios anteriores a Windows 2000.

☐ Permisos compatibles sólo con sistemas operativos de servidor Windows 2000 o Windows Server 2003
Seleccione esta opción si ejecuta programas de servidor sólo en sistemas operativos de servidor Windows 2000 o Windows Server 2003 que formen parte de dominios de Active Directory. Sólo los usuarios autenticados pueden leer información en este dominio.

< Atrás Siguiente > Cancelar

Se no dominio vai haber servidores NT mesturados con 2003 débese seleccionar a primeira opción.

No primeiro caso un acceso anónimo nun sistema podería acceder a ler a información de usuarios e da súa pertenza a grupos e no segundo caso isto non sería posible.

Asistente para instalación de Active Directory

Contraseña de admin. del Modo de restauración de servicios de directorio
Esta contraseña se utiliza cuando inicie el equipo en el Modo de restauración de servicios de directorio.

Escriba y confirme la contraseña que desea asignar a la cuenta de Administrador que se utilizará cuando se inicie este servidor en el Modo de restauración de servicios de directorio.

La cuenta de administrador del modo de restauración es diferente de la cuenta de administrador del dominio. Las contraseñas de estas cuentas debe ser diferentes, asegúrese de recordar ambas.

Contraseña de modo remoto:

Confirmar contraseña:

Para obtener más información acerca del modo de restauración de servicios de directorio, vea la [Ayuda de Active Directory](#).

Ayuda del Asistente para instalación de Active Directory

Especifique la contraseña que se va a utilizar cuando inicie el equipo en el Modo de restauración de servicios de directorio.

Contraseña de modo de restauración
Escriba la contraseña que desea asignar a la cuenta de administrador utilizada cuando inicia el servidor en el Modo de restauración de servicios de directorio. De esta manera podrá restaurar los datos del **Estado del sistema**, incluida la **base de datos de directorio** de Active Directory. La cuenta de administrador para el Modo de restauración de servicios de directorio es diferente de la cuenta de administrador de dominio. Cada controlador de dominio tiene su propia cuenta de administrador para el Modo de restauración de servicios de directorio.

Confirmar contraseña de modo de restauración
Vuelva a escribir la contraseña para confirmar la entrada anterior.

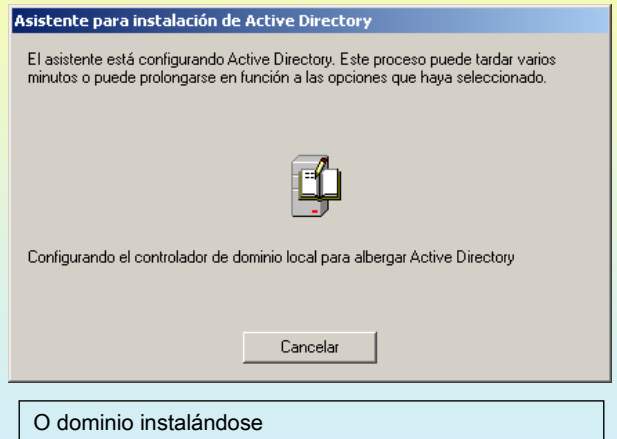
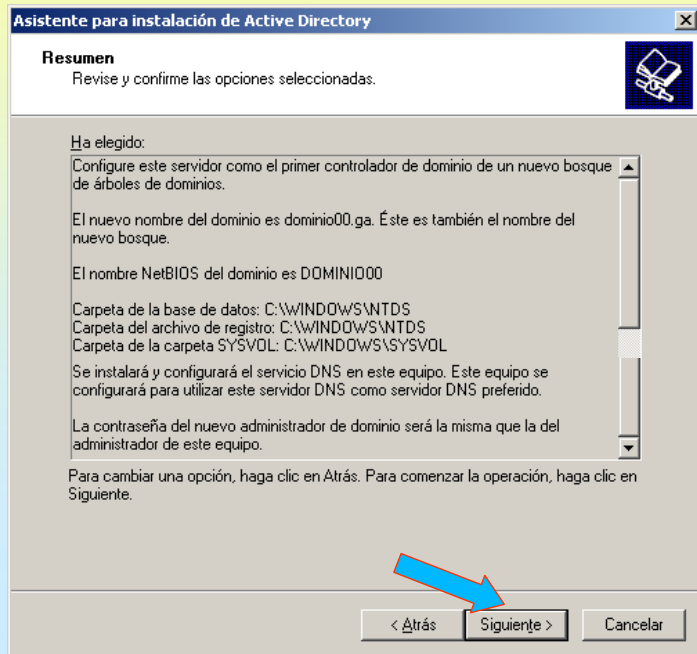
32

9.- Instalación de AD en Windows 2003

RESUMO DAS OPCIONS ESCOLLIDAS E COMEZO DA INSTALACIÓN

Ler detidamente a mensaxe de resumo:

- Nome dominio,
- Carpetas de configuración
- Que pasa co DNS
- Contraseña do novo administrador.

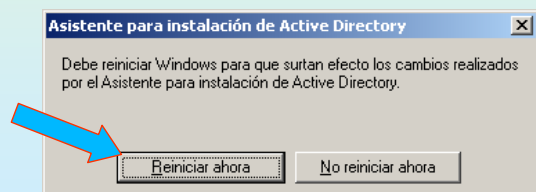
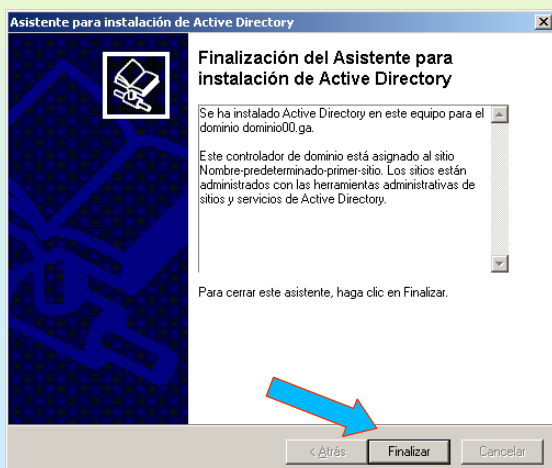
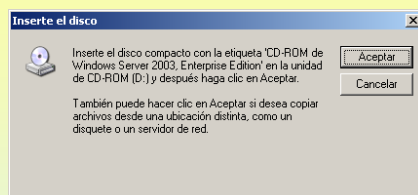


33

9.- Instalación de AD en Windows 2003

INSTALACIÓN DO SERVIDOR DNS E FINALIZACIÓN DA INSTALACIÓN DE AD

Como non está instalado pide que se instale o servicio. Hai que introducir o CD.
Finalmente hai que reiniciar o equipo.



34

WINDOWS 2003

9.- Instalación de AD en Windows 2003

CONSECUENCIAS TRAS LA INSTALACIÓN DE ACTIVE DIRECTORY

Non hai xestión de usuarios locais, agora hai información sobre o dominio no servidor de DNS

Asistente para configurar su servidor

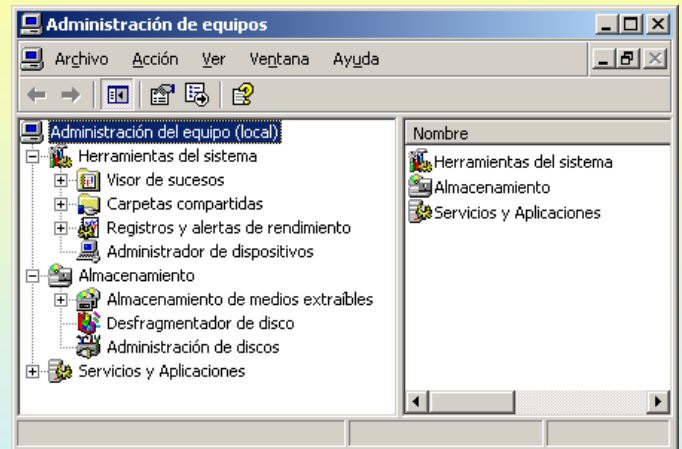
Función del servidor

Puede configurar este servidor para realizar una o más funciones a este servidor, puede ejecutar de nuevo este asistente.

Seleccione una función. Si no se ha agregado, puede agregarla. desea agregar o quitar no se muestra en la lista, vaya a [Agregar](#).

Función del servidor	Configurado
Servidor de archivos	Sí
Servidor de impresión	Sí
Servidor de aplicaciones (IIS, ASP.NET)	No
Servidor de correo (POP3, SMTP)	No
Terminal Server	No
Servidor de acceso remoto/VPN	No
Controlador de dominio (Active Directory)	Sí
Servidor DNS	Sí
Servidor de DHCP	No
Servidor de multimedia de transmisión	No
Servidor WINS	No

A aplicación "Configure o seu servidor" mostra que agora xa está instalado o servidor de DNS e o Active Directory



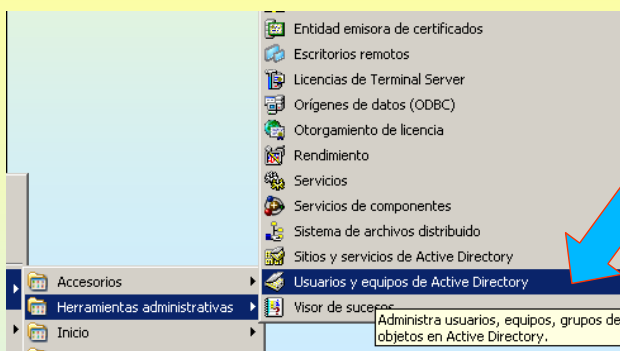
Non hai xestión de usuarios LOCAIS, tódolos usuarios son do DOMINIO.
Os usuarios e grupos locais que se crearon antes de promocionar a dominio o equipo pasáronse ó AD

35

WINDOWS 2003

9.- Instalación de AD en Windows 2003

ACTIVE DIRECTORY



Usuarios y equipos de Active Directory			
Usuarios 21 objetos			
Nombre	Tipo	Descripción	
Administrador	Usuario	Cuenta para el administrador del sistema.	
Administradores de esquema	Grupo de seguridad...	Administradores de esquema.	
Administradores de organización	Grupo de seguridad...	Administradores de organización.	
Admins. del dominio	Grupo de seguridad...	Administradores del dominio.	
Controladores de dominio	Grupo de seguridad...	Todos los controladores de dominio.	
DnsAdmins	Grupo de seguridad...	Administradores de DNS.	
DnsUpdateProxy	Grupo de seguridad...	Grupo de seguridad para el agente de actualización de DNS.	
Equipos del dominio	Grupo de seguridad...	Todos los equipos del dominio.	
HelpServicesGroup	Grupo de seguridad...	Grupo de seguridad para el servicio de ayuda.	
Homes	Grupo de seguridad...	Grupo de seguridad para el servicio de hogares.	
Invitado	Usuario	Cuenta para el invitado.	
Invitados del dominio	Grupo de seguridad...	Todos los invitados del dominio.	
Mulleres	Grupo de seguridad...	Grupo de seguridad para las mujeres.	
Noa	Usuario	Usuario/a de Noa.	
Pepe	Usuario	Usuario/a de Pepe.	
Propietarios del creador de directivas de grupo	Grupo de seguridad...	Los miembros del grupo de seguridad propietario del creador de directivas de grupo.	
Publicadores de certificados	Grupo de seguridad...	Los miembros del grupo de seguridad propietario de los servidores de certificados.	
Servidores RAS e IAS	Grupo de seguridad...	Los servidores de acceso remoto y de Internet Authentication Service.	
SUPPORT_388945a0	Usuario	Ésta es una cuenta de usuario preinstalada.	
TelnetClients	Grupo de seguridad...	Miembros del grupo de seguridad de clientes de Telnet.	
Usuarios del dominio	Grupo de seguridad...	Todos los usuarios del dominio.	

Unidades Organizativas

Borrar os 2 grupos e usuarios anteriores a AD.

GRUPO DE TRABAJO:

Pepe debe entrar nos tres ordenadores, implica dar de alta a PEPE nos tres. Tódalas estacións traballan de igual a igual. As credenciais de pepe compróbanse en local

DOMINIO:

Pepe debe entrar nos tres ordenadores (clientes) Dáse de alta só no servidor de dominio. As estacións dependen do dominio. As credenciais de pepe compróbanse no servidor

As unidades organizativas serven para conter obxectos do dominio.

Signalar:

Users: contén os **usuarios** e grupos preinstalados no AD e os que eran locais.

Computers: contén os **ordenadores** (clientes) que dependen do dominio.

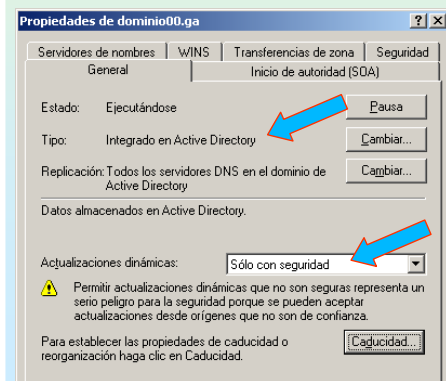
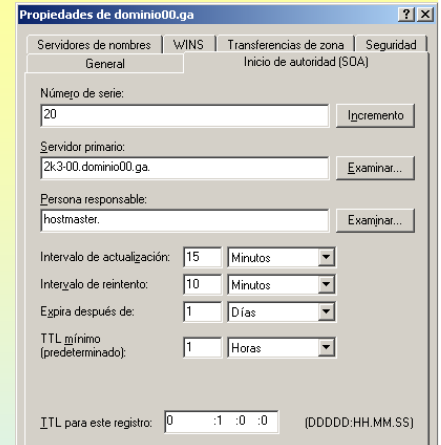
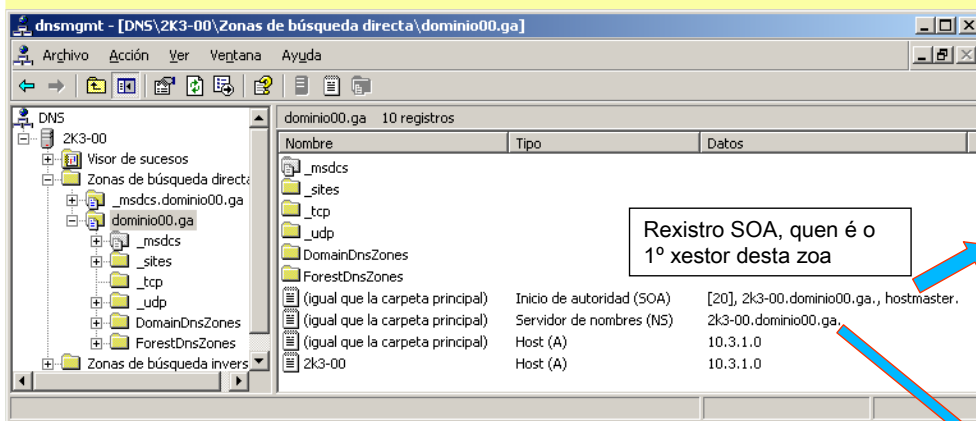
Domain Controllers: Contén os **controladores de dominio**, neste caso só un.

36

WINDOWS 2003

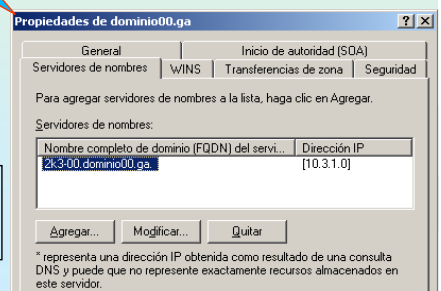
9.- Instalación de AD en Windows 2003

CONFIGURACIÓN ACTUAL DO DNS.



Obsérvese o tipo de zoa e as actualizacións dinámicas.

Registro NS, tódolos ordenadores que xestionan esta zoa

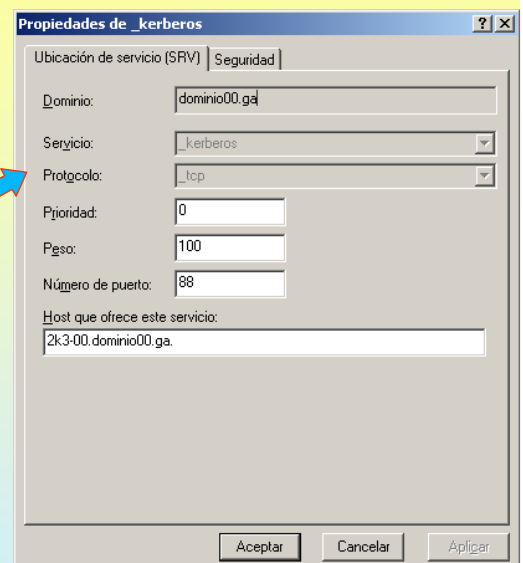
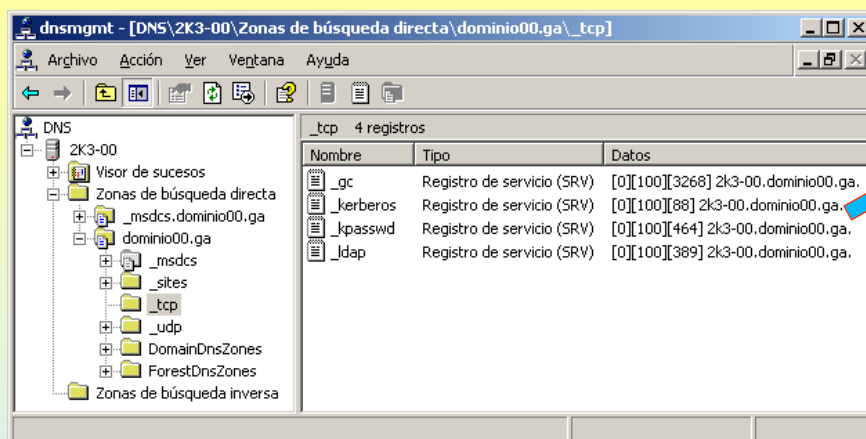


37

WINDOWS 2003

9.- Instalación de AD en Windows 2003

NOVOS REXISTROS DNS: rexistros de servizo (SRV).



Cliente
IP: 10.3.2.0 /8
Servidor DNS: 10.3.1.0



Servidor
IP: 10.3.1.0 /8
Servidor DNS: 10.3.1.0

Un usuario desexa validarse no dominio (por defecto úsase kerberos). O cliente debe saber quen é o servidor de Kerberos, para iso debe consultar ó servidor DNS.

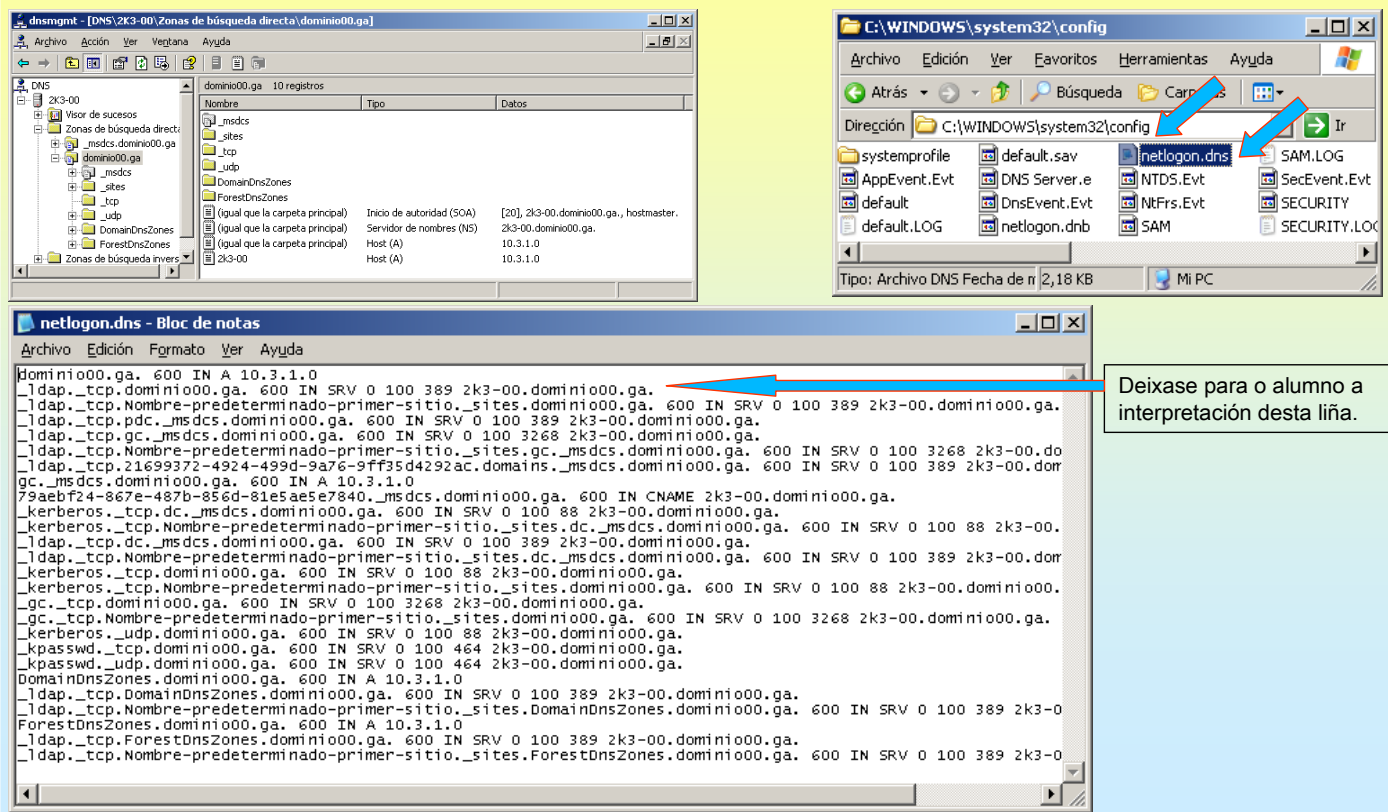
Os rexistros SRV indican en que ordenador e porto se atopa un servizo determinado.

Neste caso o servizo Kerberos está no ordenador 2k3-00.dominio00.ga e no porto 88 dese ordenador. Queda para o alumno estudar a función dos campos prioridade e peso.

38

9.- Instalación de AD en Windows 2003

ARQUIVO NO QUE SE ALMACENAN AS ZOAS INTEGRADAS EN AD: NETLOGON.DNS



Deixase para o alumno a interpretación desta liña.

39

10.- Usuarios Grupos e OU en AD

OBSERVACIÓNS PREVIAS

Para implantar todo o esquema anterior, non é preciso ter moitos coñecementos sobre a estrutura lóxica e física de AD (Catálogo Global, mestres, esquema, LDAP, X.500, sitios, etc.). Este conceptos explicaranse cando xa se teña soltura con AD.

O usuario xa debe saber:

- Que os clientes deben **apuntar ó seu servidor DNS á IP do servidor DNS** que ten a información sobre o dominio. Neste caso os servidor de DNS e o controlador de dominio están no mesmo equipo, pero non ten porque ser así.
- Non hai xestión de usuarios locais, agora hai información sobre o dominio no servidor de DNS.

O usuario debe ampliar coñecementos sobre:

- Os usuarios e grupos instalados por defecto no sistema
- Niveis Funcionais de dominio
- Unidade organizativas
- Síntase X.500

Isto irase explicando a medida que se precise.

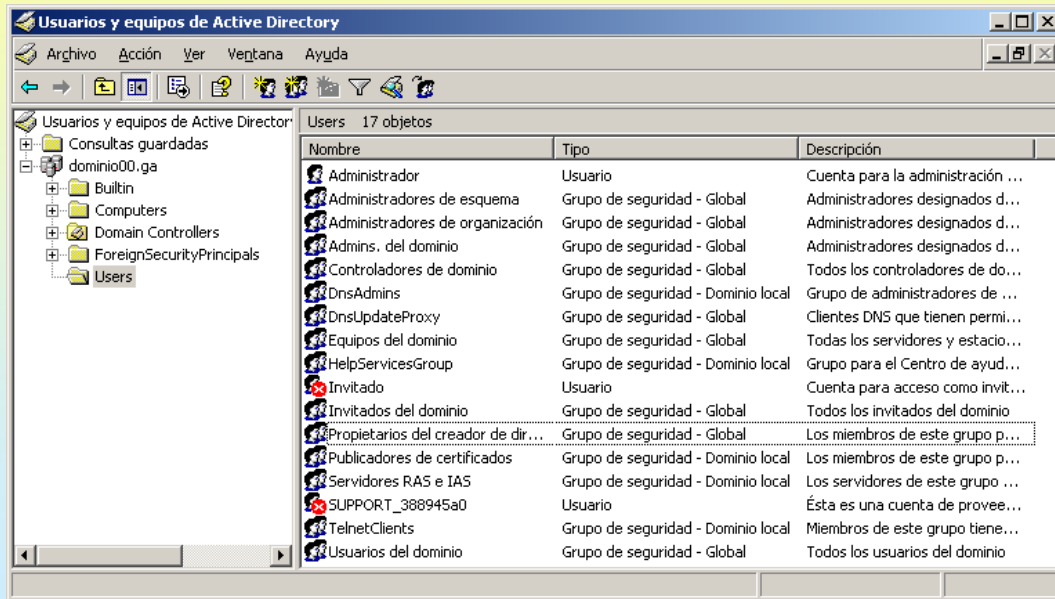
40

10.- Usuarios Grupos e OU en AD

USUARIOS E GRUPOS POR DEFECTO

Na OU (Unidade Organizativa) Users, unha vez borrados Noa, Pepe, Homes e Mulleres, existen unha serie de usuarios e grupos creados ó instalar o dominio.

Fixarse no usuario administrador e nos grupos Admins. del dominio e Usuarios del dominio

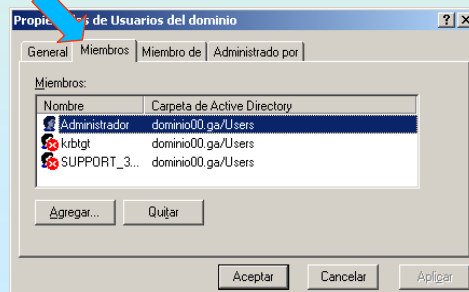
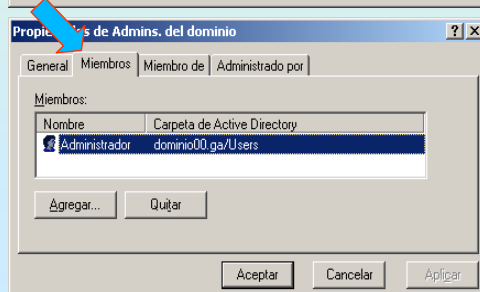
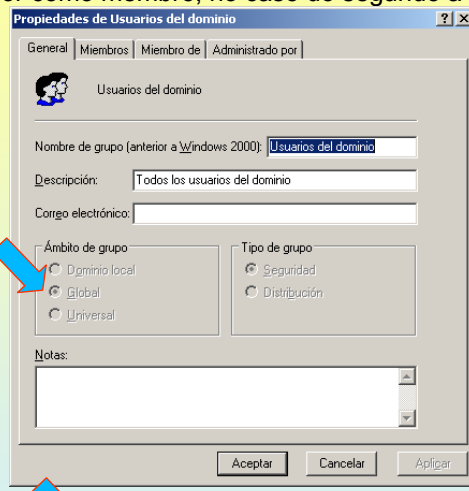
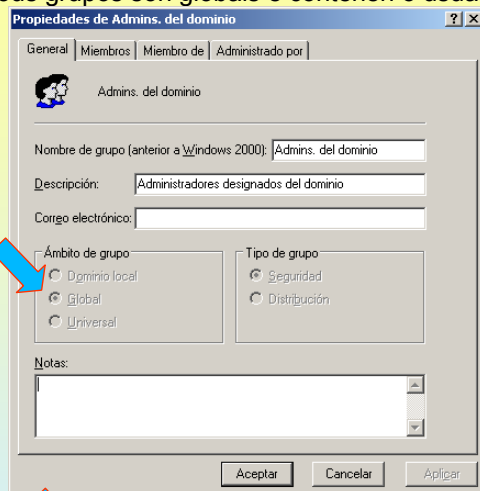


41

10.- Usuarios Grupos e OU en AD

GRUPOS ADMIN. E USUARIOS DEL DOMINIO

Os dous grupos son globais e conteñen ó usuario administrador como membro, no caso do segundo a algún usuario máis



42

10.- Usuarios Grupos e OU en AD

USUARIOS DO SISTEMA

Lembrar ós grupos dos que se falou na fase de deseño, agora identificaranse uns usuarios exemplo para realizar a actividade.

Notar: Como todo usuario que pertence a G-Dirección debe pertencer a un grupo dos profes.
Como A profesora Ana da nos dos cursos.

Os usuarios aínda que aparezan dúas veces na seguinte táboa só se crean unha vez e logo asígnanse ós grupos que corresponda.

Grupo	Grupo	Grupo	Descrición	Nome	Nome completo
G-Usuarios	G-Alum	G-1ASI-Alum	Alumnos/as de 1º de ASI	Pia Sonia	Paz Paz, Pía Rial Rial, Sonia
		G-1DAI-Alum	Alumnos/as de 1º de DAI	Rosa Uxio	Teo Teo, Rosa Brea Brea, Uxío
	G-Profes	G-1ASI-Profes	Profes que imparten a 1º de ASI	Ana Xan	Lois Lois, Ana Rguez Pérez, Xan
		G-1DAI-Profes	Profes que imparten a 1º de DAI	Roi Ana	López López, Roi Lois Lois, Ana
		G-Outros-Profes	Profes do centro que non imparten nin en DAI nin en ASI	Noa	Pin Lores, Noa
	G-Pas		Persoal de administración e servizos	Trini Sol	Pan Pan, Trini Cao Cao, Sol
	G-Dirección		Profes que pertencen ó equipo de dirección	Noa Roi	Pin Lores, Noa López López, Roi
	G-Instaladores		Usuarios que nun momento dado teñen a posibilidade de instalar aplicacións		-----

43

10.- Usuarios Grupos e OU en AD

ANIÑAMENTO DE GRUPOS

Cando un grupo contén a outros grupos como membros e non só usuarios. Como se dixo, os grupos a crear serán Globais, pois ben, se non se cambia o **Nivel Funcional do Dominio** que se acaba de instalar, este non deixa aniñar grupos globais dentro de grupos globais.

EXEMPLO

Crear dous grupos Globais G-A e G-B e tratar de meter o grupo G-B dentro do grupo G-A.

O alumno debe buscar a diferencia entre grupo de Seguridad e Grupo de Distribución.

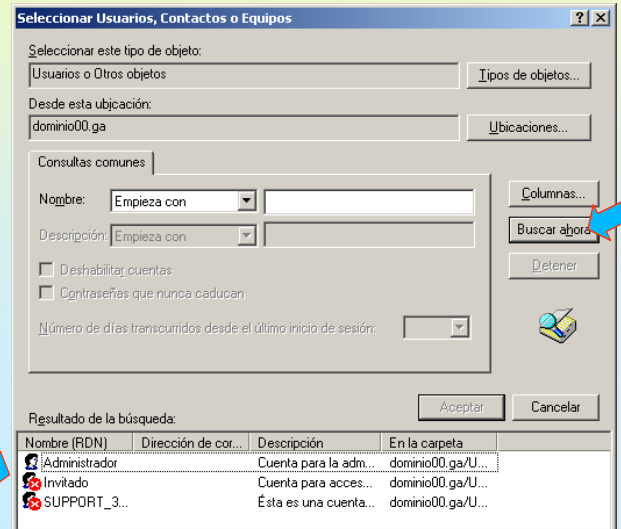
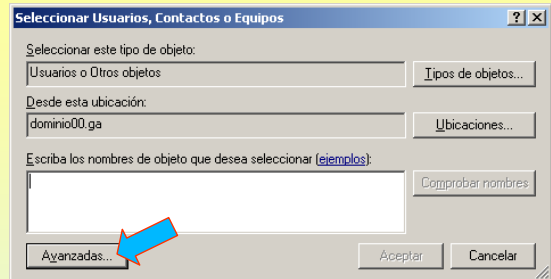
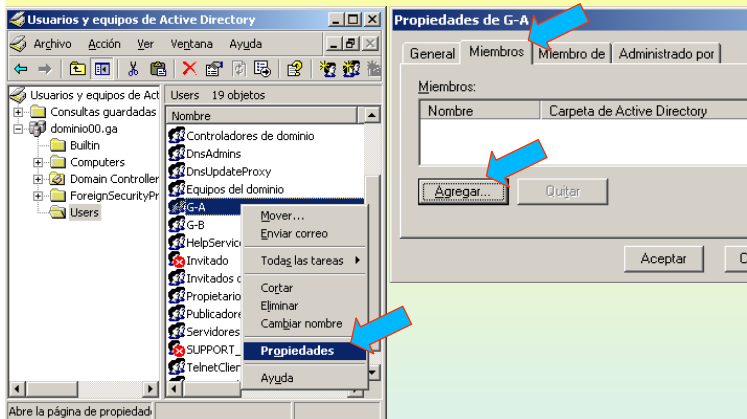
44

WINDOWS 2003

10.- Usuarios Grupos e OU en AD

ANIÑAMENTO DE GRUPOS

Meter o grupo G-B como membro de G-A



45

WINDOWS 2003

10.- Usuarios Grupos e OU en AD

NIVEIS FUNCIONAIS DE DOMINIO

AD ten varios niveis funcionais que determinan cales son as características dispoñibles e as versións de (NT, 2000, 2003) que poden actuar como controladores de dominio.

Os posibles niveis funcionais de dominio son 5. A seguinte táboa mostra unha breve descrición.

Na seguinte transparencia móstranse máis características. Observar as 7 primeiras

Características	Windows NT4	Windows 2000 Mixto (Por defecto)	Windows 2000 Nativo	Windows Server 2003 Versión Preliminar	Windows Server 2003
Como se chega a cada modo	Instalando Windows NT4	Instalando Windows 2000 ou Windows 2003, en ámbolos dous casos é o modo no que está o AD unha vez rematado de instalar. Actualizando NT a 2000	Subindo o nivel funcional desde 2000 Mixto	Actualizando un NT4 a 2003 directamente	Subindo o Nivel dende 2000 Mixto ou 2000 Nativo
Sistemas Operativos	NT4	2000 e 2003	2000 e 2003	2003	2003

46

WINDOWS 2003

10.- Usuarios Grupos e OU en AD

☞ **CARACTERÍSTICAS DOS NIVEIS FUNCIONAIS DE DOMINIO.** Observar as 7 primeiras

Características	Windows NT4	Windows 2000 Mixto (Por defecto)	Windows 2000 Nativo	Windows Server 2003 Versión Preliminar	Windows Server 2003
Observacións		Modo por defecto		NT4 actualizado a 2003	
Controladores de dominio soportados	PDC NT4 BDC NT4 e NT3.51	2000 2003 BDC NT4	2000 2003	NT 4 2003	2003
Obxectos por dominio	< 40.000 (< 20.000 Contas usuario)	Recoméndase < 40.000 (< 20.000 Contas usuario)	Millóns	Millóns	Millóns
Tipos de grupo	Global Local	Global Local	Universal Global de dominio Local de dominio Local	Global Local	Universal Global de dominio Local de dominio Local
Grupos seguridade aniñados	Non	Non	Si	Non	Si
Conversión de grupos	Non	Non	Si	Non	Si
Cambio de nome de dominio	Non	Non	Non	Non	Si
Protocolos de autenticación	NTLM	NTLM, Kerberos	Kerberos	NTLM, Kerberos	Kerberos
Historial SID	Non	Non	Permite migración de contas dun dominio a outro	Non	Permite migración de contas dun dominio a outro
Réplica de pertenza a grupos	Lista completa de pertenza a grupos	Lista completa de pertenza a grupos	Lista completa de pertenza a grupos	Só os cambios de pertenza	Só os cambios de pertenza
Máximo de sitios por dominio	Non dispoñible	300	300	300	3.000
Réplica con varios mestres	Non	Si	Si	Si	Si

47

WINDOWS 2003

10.- Usuarios Grupos e OU en AD

☞ **OS AMBITOS DOS GRUPOS E OS NIVEIS FUNCIONAIS.**

ÁMBITO DO GRUPO	PROCEDENCIA DOS MEMBROS	CONCESIÓN DE PERMISOS- APLICACIÓN EN...
Local de dominio	Calquera dominio	Recursos do dominio no que se crea o grupo
Global	Dominio no que se crea o grupo	Recursos de calquera dominio
Universal	Calquera dominio	Recursos de calquera dominio

A táboa da esquerda xa foi presentada nunha transparencia previa.

A táboa inferior amosa as relacións dos ámbitos dos grupos cos niveis funcionais.
Uffff, estúdese moi detidamente!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!

Membros

Nivel Funcional	Ámbito universal	Ámbito global	Ámbito local de dominio
2000 nativo 2003	Contas, Grupos Globais e Grupos Universais de calquera dominio.	Contas do mesmo dominio. Grupos Globais do mesmo dominio.	Contas de calquera dominio Grupos Globais de calquera dominio Grupos Universais de calquera dominio Grupos Locais do mesmo dominio.
2000 mixto Preliminar	Non existen nestes niveis funcionais.	Contas do mesmo dominio.	Contas de calquera dominio Grupos globais de calquera dominio.

Pode ser Membro de / Pódese Agregar a

2000 nativo 2003	Universais de calquera dominio Locais de calquera dominio	Universais de calquera dominio Locais de calquera dominio Globais do mesmo dominio	Locais do dominio.
---------------------	--	--	--------------------

Asignar permisos en

Calquera	Recursos de calquera dominio	Recursos de calquera dominio	Recursos do mesmo dominio
----------	------------------------------	------------------------------	---------------------------

Converter en:

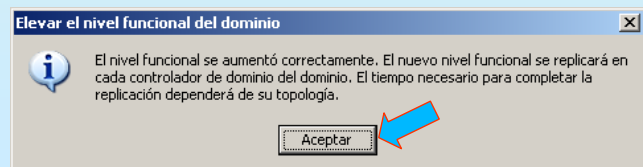
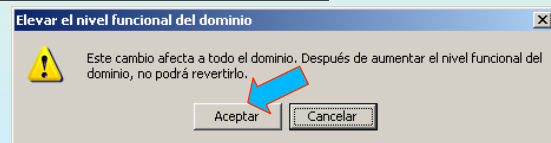
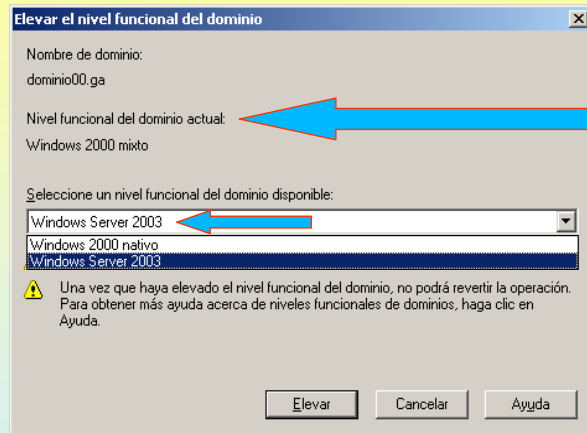
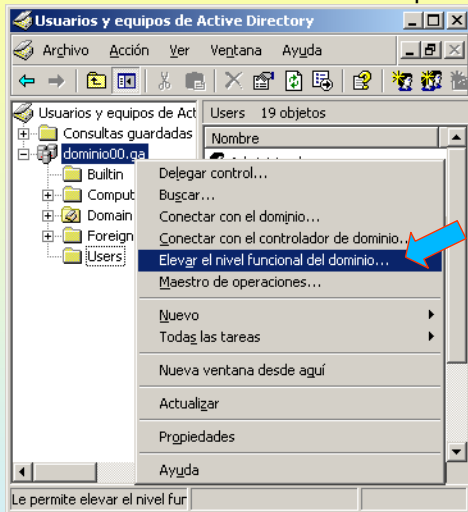
2000 nativo 2003	Local de dominio. Global, sempre que non existan outros grupos Universais como membros.	Universal, sempre que no sexan membros de outro grupo con ámbito global.	Universal, sempre que non teñan como membro a outro grupo con ámbito local de dominio.
---------------------	--	--	--

48

10.- Usuarios Grupos e OU en AD

ELEVAR O NIVEL FUNCIONAL DO DOMINIO

Visto o anterior só resta subir o nivel funcional do dominio, neste caso vaise subir a Windows server 2003. Unha vez elevado o nivel do dominio non se poderá baixar.

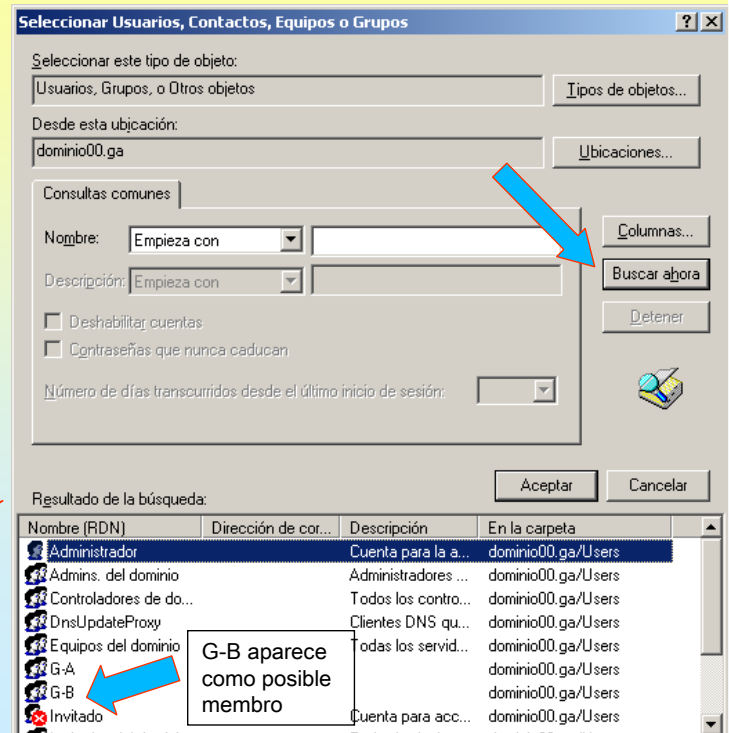
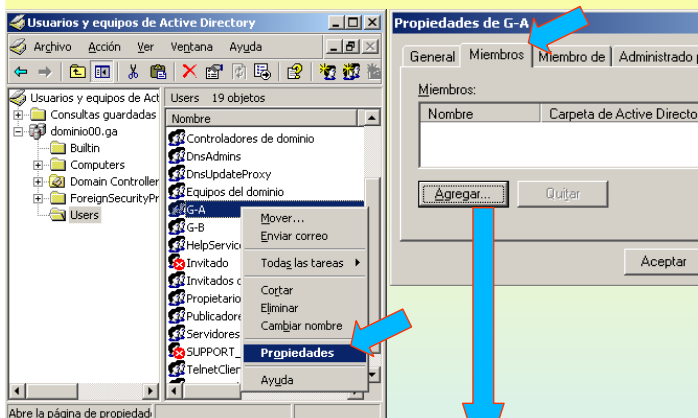


49

10.- Usuarios Grupos e OU en AD

ANIÑAMENTO DE GRUPOS UNHA VEZ ELEVADO O NIVEL FUNCIONAL

Meter agora o grupo G-B como membro de G-A. E despois borralos.



50

10.- Usuarios Grupos e OU en AD

UNIDADES ORGANIZATIVAS (OU)

Serven para agrupar os distintos obxectos da organización, así pódese ter:

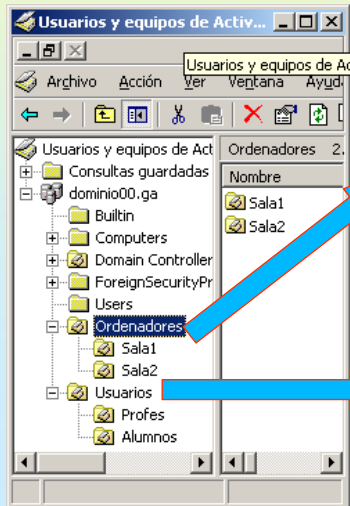
- Unha OU para os ordenadores cliente do instituto e esta OU pode estar dividida en varias que fagan referencias a ubicación dos ordenadores nas aulas (aula 1, aula 2, etc.).
- Outra OU pode conter ós usuarios, e dentro desta dividila en varias OU (profes, alumnos, etc).

Unha OU pode conter ordenadores, usuarios, impresoras, máis OU, etc, e todo iso mesturado.

Sobre as OU aplícanse as políticas da rede (Directivas), p.e, interesa que os alumnos non poidan acceder a C:

Non confundir as OU cos grupos de usuarios. As primeiras son para organizar os obxectos e aplicar directivas e os segundos son para asignar permisos ós recursos (carpetas, impresoras, etc.)

Obsérvese o seguinte exemplo que pronto se explicará como se constrúe.



OU que vai conter ordenadores do instituto. Está dividida en salas porque ó mellor interesa que nos ordenadores da Sala 1 pódase cambiar a hora do sistema, mais non nos da Sala 2.

OU que vai conter ós usuarios do instituto. Está dividida en profes e alumnos porque ó mellor interesa que os segundos non teñan acceso o disco C: de calquera ordenador cliente.

Para que sexa efectivo as OU deben conter ós usuarios
NON SÓ OS GRUPOS ÓS QUE PERTENCEN ESES USUARIOS.

51

10.- Usuarios Grupos e OU en AD

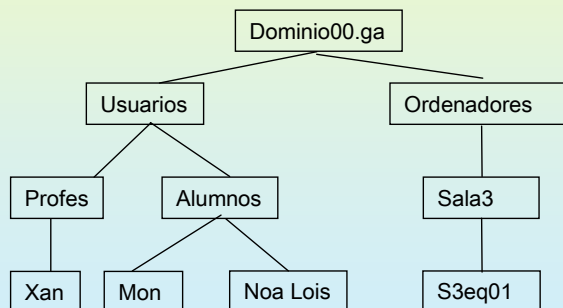
ESTÁNDAR X.500 DE ISO

As OU pódense crear en modo gráfico ou con utilidades (Neste caso vaise usar a utilidade de comandos CSVDE). Para este segundo caso é preciso ter unhas nocións sobre o estándar X.500

Active Directory almacena a información sobre os obxectos (usuarios, equipos, dominio, OU, etc) no arquivo NTDS.dir (NT Directory Services). Nesta base de datos xerárquica almacénase a información seguindo as recomendacións X.500 (RFC 1274, 1275, 1276, 1360, 1777, 1778, 2116, 2605, 3352, etc).

Cada obxecto identifícase de forma única usando a notación de cadea de X.500, véxase o exemplo.

Todos eses obxectos hai que almacenalos no arquivo NTDS.dit. Cada un deses obxectos identifícase de forma inequívoca polo Nome Distinguido (DN). (Pésese cando se fala de carpetas do que se denomina ruta absoluta)



Chaves X.500

DN → Distinguish Name
DC → Domain Controller
OU → Organizational Unit Name
CN → Common Name

Arquivo NTDS.dit

DN → dc=Dominio00, dc=ga

DN → ou=Usuarios, dc=Dominio00, dc=ga

DN → ou=Ordenadores, dc=Dominio00, dc=ga

DN → ou=Profes, ou=Usuarios, dc=Dominio00, dc=ga

DN → ou=Alumnos, ou=Usuarios, dc=Dominio00, dc=ga

DN → cn=Xan, ou=Profes, ou=Usuarios, dc=Dominio00, dc=ga

DN → cn=Mon, ou=Alumnos, ou=Usuarios, dc=Dominio00, dc=ga

DN → cn= Noa Lois, ou=Alumnos, ou=Usuarios, dc=Dominio00, dc=ga

DN → ou=Sala3, ou=Ordenadores, dc=Dominio00, dc=ga

DN → cn=S3eq01, ou=Sala3, ou=Ordenadores, dc=Dominio00, dc=ga

52

10.- Usuarios Grupos e OU en AD

UTILIDADE CSVDE

Desafortunadamente non existe moita documentación sobre esta utilidade.

Serve para importar e exportar datos de Active Directory (AD)

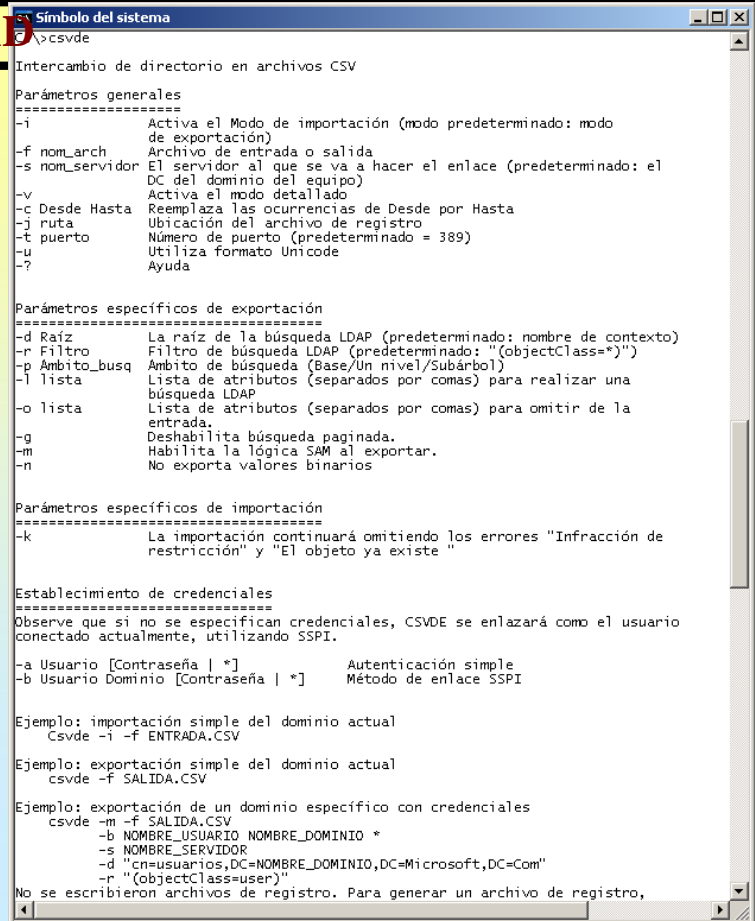
Os parámetros para importar un arquivo que contén obxectos para introducir en AD son:

csvde -i -f <arquivo en formato csv> -k.

Para exportar é igual pero sen o parámetro -i.

Na seguinte transparencia móstrase a exportación actual do AD a un arquivo.

Outra utilidade semellante é LDIFDE pero os arquivos cos que traballa teñen outro formato.



```

Simbolo del sistema
C:\>csvde

Intercambio de directorio en archivos CSV

Parámetros generales
=====
-i          Activa el Modo de importación (modo predeterminado: modo
           de exportación)
-f nom_arch Archivo de entrada o salida
-s nom_servidor El servidor al que se va a hacer el enlace (predeterminado: el
           DC del dominio del equipo)
-v          Activa el modo detallado
-c Desde Hasta Reemplaza las ocurrencias de Desde por Hasta
-j ruta      Ubicación del archivo de registro
-t puerto    Número de puerto (predeterminado = 389)
-u          Utiliza formato Unicode
-?          Ayuda

Parámetros específicos de exportación
=====
-d Raíz      La raíz de la búsqueda LDAP (predeterminado: nombre de contexto)
-r Filtro    Filtro de búsqueda LDAP (predeterminado: "(objectClass=*)")
-p Ambito_busq Ambito de búsqueda (Base/un nivel/Subarbol)
-l lista     Lista de atributos (separados por comas) para realizar una
           búsqueda LDAP
-o lista     Lista de atributos (separados por comas) para omitir de la
           entrada.
-g          Deshabilita búsqueda paginada.
-m          Habilita la lógica SAM al exportar.
-n          No exporta valores binarios

Parámetros específicos de importación
=====
-k          La importación continuará omitiendo los errores "Infracción de
           restricción" y "El objeto ya existe "

Establecimiento de credenciales
=====
Observe que si no se especifican credenciales, CSVDE se enlazará como el usuario
conectado actualmente, utilizando SSPI.

-a Usuario [Contraseña | *] Autenticación simple
-b Usuario Dominio [Contraseña | *] Método de enlace SSPI

Ejemplo: importación simple del dominio actual
csvde -i -f ENTRADA.CSV

Ejemplo: exportación simple del dominio actual
csvde -f SALIDA.CSV

Ejemplo: exportación de un dominio específico con credenciales
csvde -m -f SALIDA.CSV
       -b NOMBRE_USUARIO NOMBRE_DOMINIO *
       -s NOMBRE_SERVIDOR
       -d "cn=usuarios,DC=NOMBRE_DOMINIO,DC=Microsoft,DC=Com"
       -r "(objectClass=user)"

No se escribieron archivos de registro. Para generar un archivo de registro,

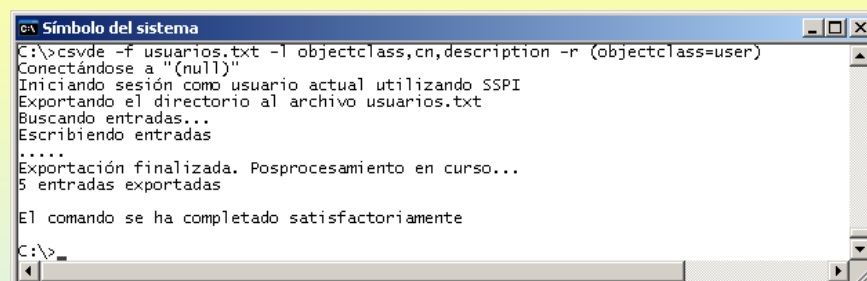
```

53

10.- Usuarios Grupos e OU en AD

EXEMPLO DA UTILIDADE CSVDE

Mostrar os atributos DN, ObjectClass, CN e Description dos obxectos tipo usuario. Ollo o obxecto Computer é unha subclase do obxecto User, por iso aparece no listado.

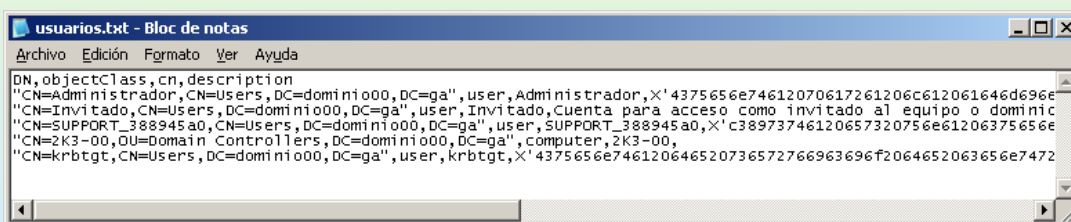


```

Simbolo del sistema
C:\>csvde -f usuarios.txt -l objectclass,cn,description -r (objectclass=user)
Conectándose a "(null)"
Iniciando sesión como usuario actual utilizando SSPI
Exportando el directorio al archivo usuarios.txt
Buscando entradas...
Escribiendo entradas
.....
Exportación finalizada. Posprocesamiento en curso...
5 entradas exportadas

El comando se ha completado satisfactoriamente
C:\>

```



```

usuarios.txt - Bloc de notas
Archivo Edición Formato Ver Ayuda

DN,objectClass,cn,description
"CN=Administrador,CN=Users,DC=dominio00,DC=ga",user,Administrador,X'4375656e744612070617261206c612061646d696e
"CN=Invitado,CN=Users,DC=dominio00,DC=ga",user,Invitado,Cuenta para acceso como invitado al equipo o dominic
"CN=SUPPORT_388945a0,CN=Users,DC=dominio00,DC=ga",user,SUPPORT_388945a0,X'c38973746120657320756e61206375656e
"CN=2K3-00,OU=Domain Controllers,DC=dominio00,DC=ga",computer,2K3-00,
"CN=krbtgt,CN=Users,DC=dominio00,DC=ga",user,krbtgt,X'4375656e7446120646520736572766963696f206465206375656e7472

```

54

10.- Usuarios Grupos e OU en AD

CREAR UNIDADES ORGANIZATIVAS (OU)

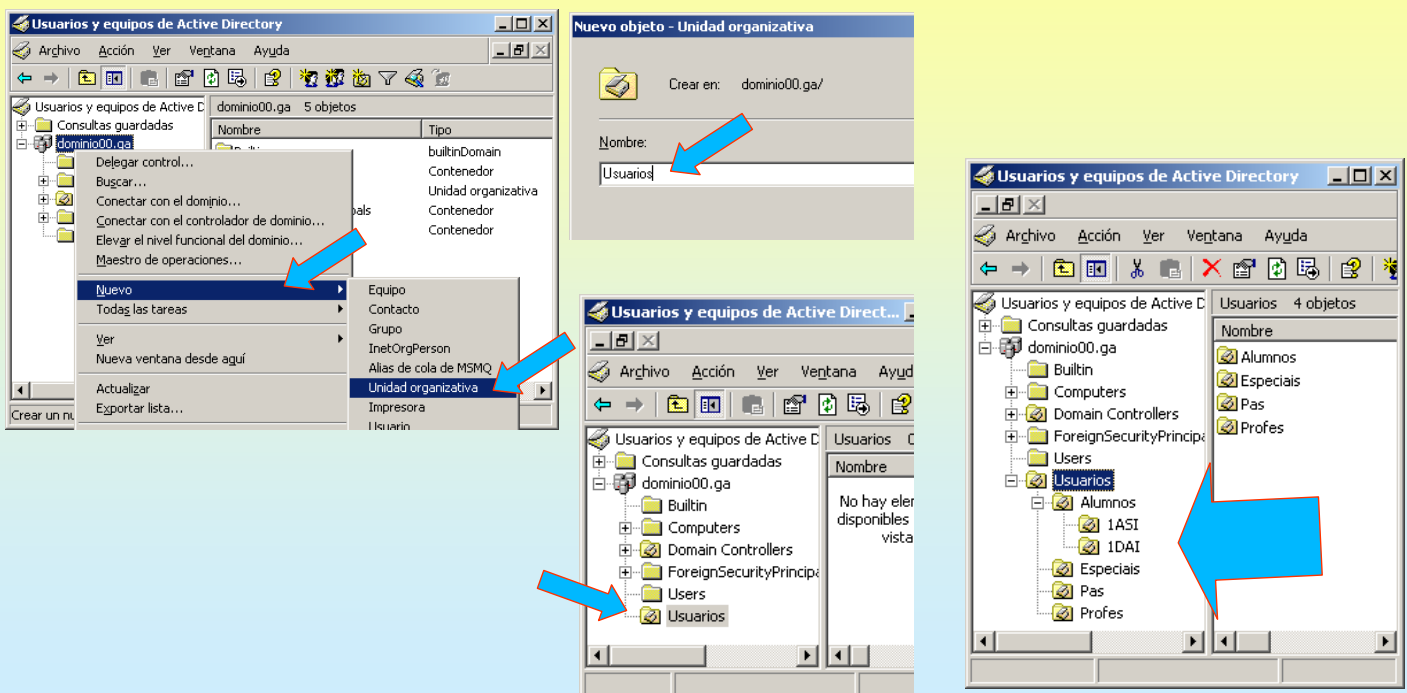
Á vista dos tipos de usuarios que se teñen poden crearse unha soa OU que conteña tódolos usuarios, pero se se desexa distinguir entre usuarios o mellor e creara unha OU para cada tipo (profes, alumnos, pas, especiais). Tamén pode interesar distinguir entre o tipo de alumnado (1ASI e 1 DAI).

Grupo	Grupo	Grupo	Descrición
G-Usuarios	G-Alum	G-1ASI-Alum	Alumnos/as de 1º de ASI
		G-1DAI-Alum	Alumnos/as de 1º de DAI
	G-Profes	G-1ASI-Profes	Profes que imparten a 1º de ASI
		G-1DAI-Profes	Profes que imparten a 1º de DAI
		G-Outros-Profes	Profes do centro que non imparten nin en DAI nin en ASI
	G-Pas		Persoal de administración e servizos
	G-Direccion		Profes que pertencen ó equipo de dirección
	G-Instaladores		Usuarios que nun momento dado teñen a posibilidade de instalar aplicacións

10.- Usuarios Grupos e OU en AD

CREAR UNIDADES ORGANIZATIVAS EN MODO GRÁFICO.

Crear primeiro a OU usuarios e logo dentro desta de forma semellante as demais OU. Fixarse na estrutura de árbore final.



10.- Usuarios Grupos e OU en AD

```

10 - AD - Crear OU.bat - Bloc de notas
Archivo Edición Formato Ver Ayuda
@ECHO OFF
REM *****
REM ***      10 - AD Crear OU      ***
REM ***      Ver 1.5 - 9/09/2005    ***
REM ***      IES SAN CLEMENTE      ***
REM *****
CLS
Echo Usa _variables_locais.bat
Echo Espere ...
REM *****
REM ***      CHAMADA A VARIABLES LOCAIS      ***
REM ***      call "_variables Locais.bat"      ***
REM *****
REM ***      CREAR ARCHIVO DE DE OU      ***
REM *****
ECHO DN,ObjectClass
ECHO "OU=Usuarios,DC=dominio00,DC=ga",OrganizationalUnit
ECHO "OU=Ordenadores,DC=dominio00,DC=ga",OrganizationalUnit
ECHO "OU=Alumnos,OU=Usuarios,DC=dominio00,DC=ga",OrganizationalUnit
ECHO "OU=PAS,OU=Usuarios,DC=dominio00,DC=ga",OrganizationalUnit
ECHO "OU=Profes,OU=Usuarios,DC=dominio00,DC=ga",OrganizationalUnit
ECHO "OU=Especiais,OU=Usuarios,DC=dominio00,DC=ga",OrganizationalUnit
ECHO "OU=IASI,OU=Alumnos,OU=Usuarios,DC=dominio00,DC=ga",OrganizationalUnit
ECHO "OU=IDAI,OU=Alumnos,OU=Usuarios,DC=dominio00,DC=ga",OrganizationalUnit

REM *****
REM ***      CREAR OU NO DOMINIO      ***
REM *****
for %%a in (
    Usuarios
    Ordenadores
) do echo "OU=%%a,%dominio%",OrganizationalUnit> ou.txt

REM *****
REM ***      CREAR OU EN usuarios      ***
REM *****
for %%a in (
    Alumnos
    PAS
    Profes
    Especiais
) do echo "OU=%%a,OU=Usuarios,%dominio%",OrganizationalUnit> ou.txt

REM *****
REM ***      CREAR OU EN ALUMNOS      ***
REM *****
for /f %%a in ('type _cursos.txt')
do echo "OU=%%a,OU=Alumnos,OU=Usuarios,%dominio%",OrganizationalUnit> ou.txt

REM *****
REM ***      IMPORTAR ARCHIVO OU.TXT Ó SISTEMA      ***
REM *****
csvde -i -f ou.txt -k
del ou.txt
    
```

CREAR OU CON CSVDE.

Notar que se crea un OU ordenadores no dominio.

Mirar o arquivo xerado e a variable dominio no arquivo inferior.

```

ou.txt - Bloc de notas
Archivo Edición Formato Ver Ayuda
DN,ObjectClass
"OU=Usuarios,DC=dominio00,DC=ga",OrganizationalUnit
"OU=Ordenadores,DC=dominio00,DC=ga",OrganizationalUnit
"OU=Alumnos,OU=Usuarios,DC=dominio00,DC=ga",OrganizationalUnit
"OU=PAS,OU=Usuarios,DC=dominio00,DC=ga",OrganizationalUnit
"OU=Profes,OU=Usuarios,DC=dominio00,DC=ga",OrganizationalUnit
"OU=Especiais,OU=Usuarios,DC=dominio00,DC=ga",OrganizationalUnit
"OU=IASI,OU=Alumnos,OU=Usuarios,DC=dominio00,DC=ga",OrganizationalUnit
"OU=IDAI,OU=Alumnos,OU=Usuarios,DC=dominio00,DC=ga",OrganizationalUnit
    
```

```

_variables Locais.bat - Bloc de notas
Archivo Edición Formato Ver Ayuda
@ECHO OFF
REM *****
REM ***      VARIABLES LOCAIS.BAT      ***
REM ***      Ver 1.5 - 30/8/2004      ***
REM ***      IES SAN CLEMENTE      ***
REM *****
REM *****
REM ***      DEFINICIÓN DE VARIABLES      ***
REM *****
set Z-u=U:\Usuarios
set Z-c=S:\Comun
set Z-cp=T:\ComunProfes
set Z-p=P:\Perfiles
SET dominio=DC=dominio00,DC=ga
    
```

57

10.- Usuarios Grupos e OU en AD

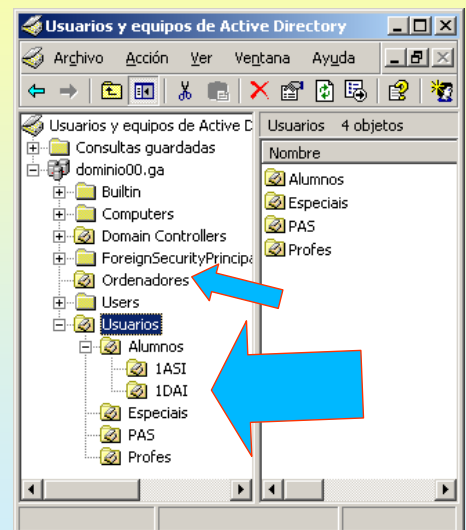
RESULTADO DA EXECUCIÓN DE CSVDE.

```

ou.txt - Bloc de notas
Archivo Edición Formato Ver Ayuda
DN,ObjectClass
"OU=Usuarios,DC=dominio00,DC=ga",OrganizationalUnit
"OU=Ordenadores,DC=dominio00,DC=ga",OrganizationalUnit
"OU=Alumnos,OU=Usuarios,DC=dominio00,DC=ga",OrganizationalUnit
"OU=PAS,OU=Usuarios,DC=dominio00,DC=ga",OrganizationalUnit
"OU=Profes,OU=Usuarios,DC=dominio00,DC=ga",OrganizationalUnit
"OU=Especiais,OU=Usuarios,DC=dominio00,DC=ga",OrganizationalUnit
"OU=IASI,OU=Alumnos,OU=Usuarios,DC=dominio00,DC=ga",OrganizationalUnit
"OU=IDAI,OU=Alumnos,OU=Usuarios,DC=dominio00,DC=ga",OrganizationalUnit
    
```

```

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Usa _variables_locais.bat
Espere ...
Conectándose a "<null>"
Iniciando sesión como usuario actual utilizando SSPI
Importando directorio desde el archivo "ou.txt"
Cargando entradas.....
8 entradas modificadas con éxito.
    
```



58

10.- Usuarios Grupos e OU en AD

CREAR GRUPOS DE PROFESORES EN MODO GRÁFICO.

Grupo	Grupo	Grupo	Descripción
G-Usuarios	G-Alum	G-1ASI-Alum	Alumnos/as de 1º de ASI
		G-1DAI-Alum	Alumnos/as de 1º de DAI
	G-Profes	G-1ASI-Profes	Profes que imparten a 1º de ASI
		G-1DAI-Profes	Profes que imparten a 1º de DAI
		G-Outros-Profes	Profes do centro que non imparten nin en DAI nin en ASI
	G-Pas		Persoal de administración e servizos
	G-Direccion		Profes que pertencen ó equipo de dirección
	G-Instaladores		Usuarios que nun momento dado teñen a posibilidade de instalar aplicacións

Crear o Grupo Global G-1ASI-Profes e poñerlle unha descrición

59

10.- Usuarios Grupos e OU en AD

CREAR O RESTO DOS GRUPOS DE PROFES.

Crealos como antes e poñer a súa descrición.
Meter no grupo G-Profes ós seus membros.

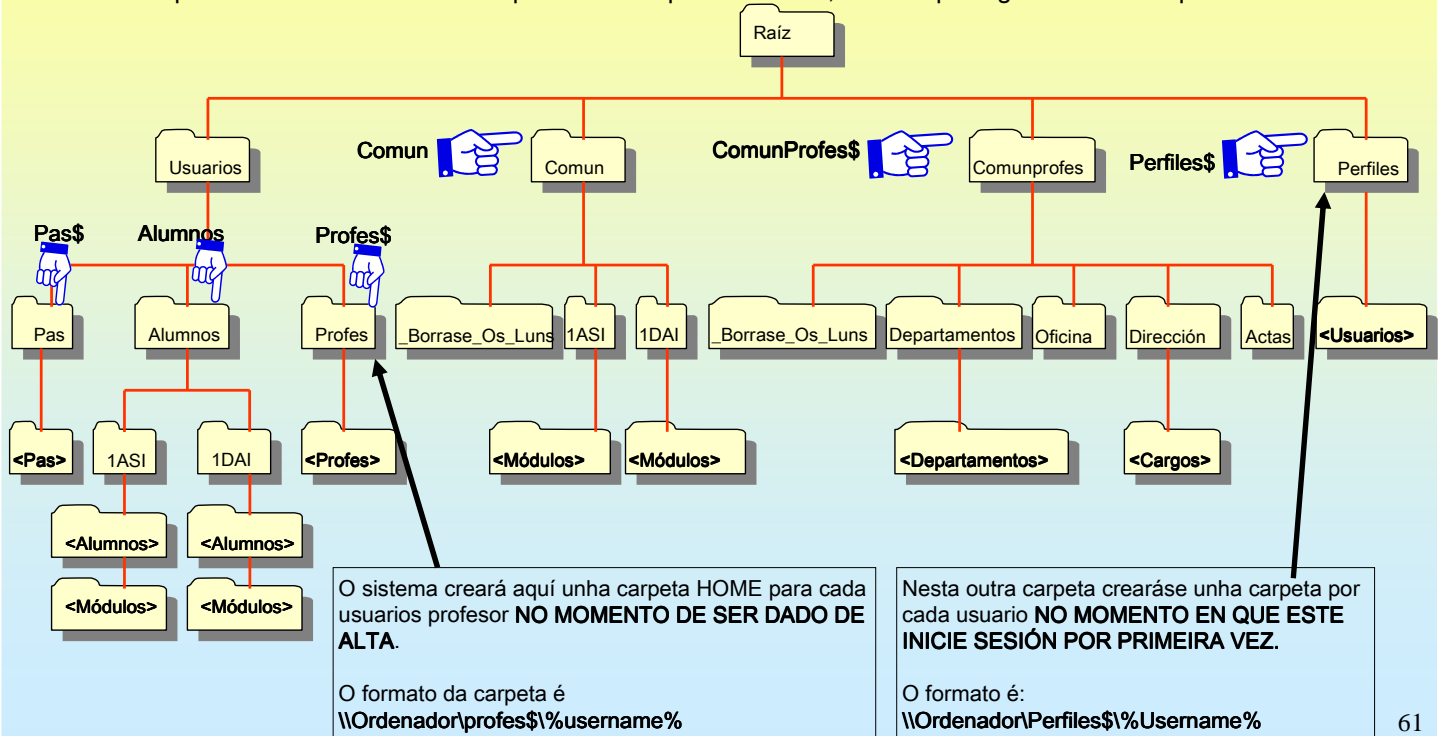
Os grupos poden crearse en calquera OU, pois eles non se ven afectados polas políticas que se lle asignen a cada OU, pero é mellor telos organizados.
As políticas **SÓ AFECTARÁN ÓS USUARIOS QUE SE CREEN NAS OU**

60

10.- Usuarios Grupos e OU en AD

CREAR OS USUARIOS PROFESORES DE MODO GRÁFICO.

Lembrar a estrutura na que se van crear as carpetas "Home" dos usuarios profesores. Para dar de alta ós usuarios e asociarlle carpetas só interesa o nome co que foron compartidas estas, **non** en que lugar físico se atopan.



61

10.- Usuarios Grupos e OU en AD

CREAR A USUARIA PROFESORA ANA.

Lembrar ós usuarios profesores.

Grupo	Grupo	Grupo	Descripción	Nome	Nome completo
G-Usuarios	G-Profes	G-1ASI-Profes	Profes que imparten a 1º de ASI	Ana Xan	Lois Lois, Ana Rguez Pérez, Xan
		G-1DAI-Profes	Profes que imparten a 1º de DAI	Roi Ana	López López, Roi Lois Lois, Ana
		G-Outros-Profes	Profes do centro que non imparten nin en DAI nin en ASI	Noa	Pin Lores, Noa
	G-Direccion		Profes que pertencen ó equipo de dirección	Noa Roi	Pin Lores, Noa López López, Roi

Interfaz de Active Directory para crear un usuario:

Usuarios y equipos de Active Directory

- Archivo
- Acción
- Ver
- Ventana
- Avanzada
- Delegar control...
- Mover...
- Buscar...
- Nuevo
 - Todas las tareas
 - Ver
 - Nueva ventana desde aquí
 - Cortar
 - Eliminar
 - Cambiar nombre
 - Actualizar
 - Exportar lista...
 - Propiedades
 - Ayuda
- Equipo
- Contacto
- Grupo
- InetOrgPers
- Alias de cola
- Unidad org
- Impresora
- Usuario
- Carpeta cor

Nuevo objeto - Usuario

Crear en: dominio00.ga/Usuarios/Profes

Nombre: [] Iniciales: []

Apellidos: []

Nombre completo: Profe - Lois Lois, Ana

Nombre de inicio de sesión de usuario: Ana @dominio00.ga

Nombre de inicio de sesión de usuario (anterior a Windows 2000): DOMINIO00\ Ana

Contraseña: []

Confirmar contraseña: []

☒ El usuario debe cambiar la contraseña al iniciar una sesión de nuevo

☐ El usuario no puede cambiar la contraseña

☐ La contraseña nunca caduca

☐ La cuenta está deshabilitada

abc123.

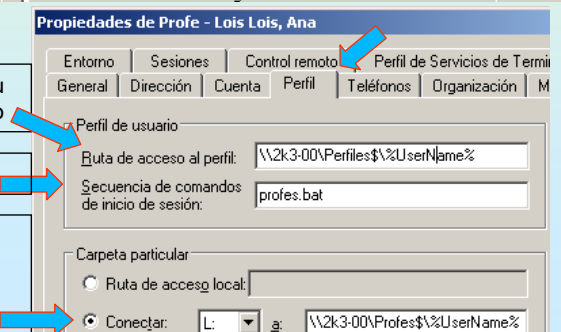
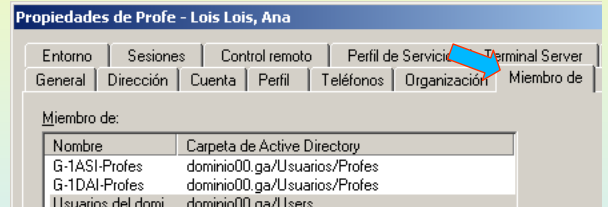
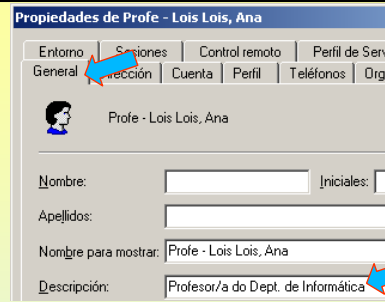
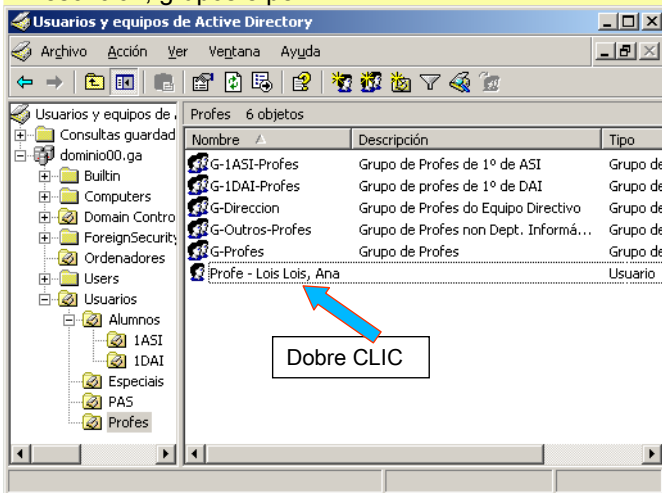
< Atrás Siguiente >

62

10.- Usuarios Grupos e OU en AD

PERSONALIZAR A USUARIA PROFESORA ANA.

Descripción, grupos e perfil.



Cando o usuario entre por primeira vez, crearase unha carpeta (perfil móbil) co seu nome en perfiles\$. %username% = variable que se substitúe polo nome de usuario

Cada vez que o usuario inicie sesión executarase o script **profes.bat**.

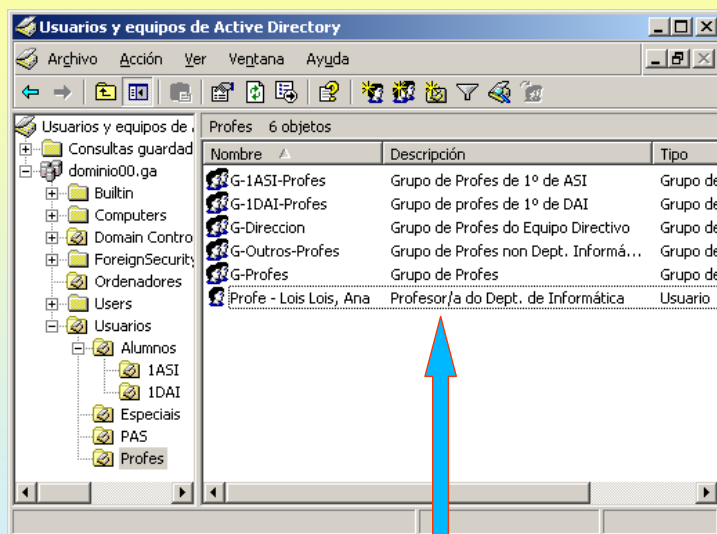
No momento en que se acepte esta pantalla crearase unha carpeta para Ana en **profes\$**. Logo cada vez que Ana inicie sesión nun cliente terá en "Meu PC" unha unidade L: conectada á súa carpeta de usuario (HOME).

63

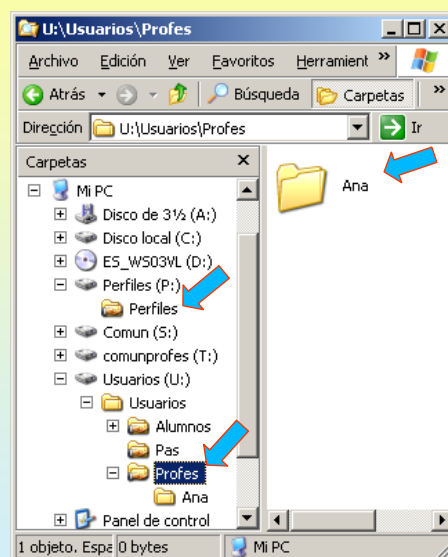
10.- Usuarios Grupos e OU en AD

RESULTADO FINAL DESPOIS DE PERSONALIZAR A USUARIA PROFESORA ANA.

Carpeta HOME, ...



Agora xa ten descripción



En **profes** está a carpeta de ANA, mentres que en **perfiles** nada, isto é porque aínda non iniciou sesión.

64

10.- Usuarios Grupos e OU en AD

COPIAR UN USUARIO.

Crear ó usuario XAN copiando de ANA, deste xeito cópiase as Fichas Perfil e Membro de entre outras, ó mesmo tempo que crea a carpeta HOME de XAN.

Copiar objeto - Usuario

Crear en: dominio00.ga/Usuarios/Profes

Nombre: [] Iniciales: []

Apellidos: []

Nombre completo: Profe - Rguez Pérez, Xan

Nombre de inicio de sesión de usuario: Xan @dominio00.ga

Nombre de inicio de sesión de usuario (anterior a Windows 2000): DOMINIO00\ Xan

Contraseña: []

Confirmar contraseña: []

☒ El usuario debe cambiar la contraseña al iniciar una sesión de nuevo

☐ El usuario no puede cambiar la contraseña

☐ La contraseña nunca caduca

☐ La cuenta está deshabilitada

Copiar objeto - Usuario

Crear en: dominio00.ga/Usuarios/Profes

Cuando haga clic en Finalizar, se creará el siguiente objeto:

Copiar de: Profe - Lois Lois, Ana

Nombre completo: Profe - Rguez Pérez, Xan

Nombre de inicio de sesión de usuario: Xan@dominio00.ga

El usuario debe cambiar la contraseña en el siguiente inicio de sesión.

65

10.- Usuarios Grupos e OU en AD

RESULTADO DA ACCIÓN ANTERIOR E PERSONALIZACIÓN DE XAN.

Ó copiar o campo descripción non se copia. Na ficha "Membro de" débense axustar ós grupos os que pertence. Polo demais no proceso de copia xa se creou o HOME de Xan.

Propiedades de Profe - Rguez Pérez, Xan

Entorno: Sesiones Control remoto Perfil de Servicio

General Dirección Cuenta Perfil Teléfonos Organización

Nombre: [] Iniciales: []

Apellidos: []

Nombre para mostrar: Profe - Rguez Pérez, Xan

Descripción: Profesor/a do Dept. de Informática

Propiedades de Profe - Rguez Pérez, Xan

Entorno: Sesiones Control remoto Perfil de Servicio

General Dirección Cuenta Perfil Teléfonos Organización

Miembro de:

Nombre Carpeta de Active Directory

G-1ASI-Profes dominio00.ga/Usuarios/Profes

Usuarios del dominio dominio00.ga/Users

A descripción non foi copiada hai que poñela

Esta ficha foi totalmente copiada

Copiáronse os grupos os que pertencía Ana, só que xa se quitou o grupo G-1DAI-Profes ó cal non pertencía Xan

U:\Usuarios\Profes

Carpas

Mi PC

Disco de 3 1/2 (A:)

Disco local (C:)

ES_W503VL (D:)

Perfiles (P:)

Comun (S:)

comunprofes (T:)

Usuarios (U:)

Usuarios

Alumnos

Pas

Profes

Ana

Xan

2 objeto, Espaci 0 bytes

66

10.- Usuarios Grupos e OU en AD

CREAR A ROI E NOA CO MÉTODO ANTERIOR.

Copiar objeto - Usuario

Crear en: dominio00.ga/Usuarios/Profes

Nombre: Iniciales:

Apellidos:

Nombre completo: Profe - López López, Roi

Nombre de inicio de sesión de usuario: Roi @dominio00.ga

Nombre de inicio de sesión de usuario (anterior a Windows 2000): DOMINIO00\ Roi

Copiar objeto - Usuario

Crear en: dominio00.ga/Usuarios/Profes

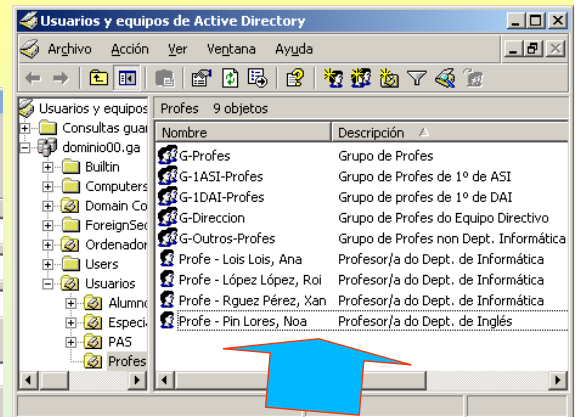
Nombre: Iniciales:

Apellidos:

Nombre completo: Profe - Pin Lores, Noa

Nombre de inicio de sesión de usuario: Noa @dominio00.ga

Nombre de inicio de sesión de usuario (anterior a Windows 2000): DOMINIO00\ Noa



Entorno | Sesiones | Control remoto | Perfil de Servidor de Seguridad

General | Dirección | Cuenta | Perfil | Teléfonos | Org | Miembro de

Miembro de:

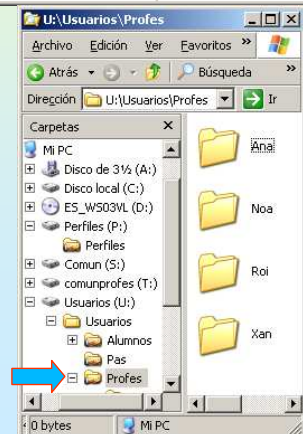
Nombre	Carpeta de Active Directory
G-1DAI-Profes	dominio00.ga/Usuarios/Profes
G-Dirección	dominio00.ga/Usuarios/Profes
Usuarios del domi...	dominio00.ga/Users

Entorno | Sesiones | Control remoto | Perfil de Servidor de Seguridad

General | Dirección | Cuenta | Perfil | Teléfonos | Organ | Miembro de

Miembro de:

Nombre	Carpeta de Active Directory
G-Dirección	dominio00.ga/Usuarios/Profes
G-Otros-Profes	dominio00.ga/Usuarios/Profes
Usuarios del domi...	dominio00.ga/Users



67

10.- Usuarios Grupos e OU en AD

PERMISOS POR DEFECTO DAS CARPETAS HOME CREADAS POLO SISTEMA.

U:\Usuarios\Profes

Archivo | Edición | Ver | Favoritos

Dirección U:\Usuarios\Profes Ir

Carpetas:

- Mi PC
- Disco de 3 1/2 (A:)
- Disco local (C:)
- ES_WS03VL (D:)
- Perfiles (P:)
- Comun (S:)
- comunprofes (T:)
- Usuarios (U:)
- Usuarios
- Alumnos
- Pas
- Profes

Propiedades de Ana

General | Compartir | Seguridad | Personalizar

Nombres de grupos o usuarios:

- Administradores (DOMINIO00\Administradores)
- CREATOR OWNER
- Profe - Lois Lois, Ana (Ana@dominio00.ga)
- SYSTEM
- Usuarios (DOMINIO00\Usuarios)

Permisos de Profe - Lois Lois, Ana

Permitir	Denegar
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Para tener acceso a permisos especiales o a la configuración avanzada, haga clic en Opciones avanzadas.

Aceptar Cancelar Aplicar

O propio usuario ten control total. Pero tamén está o grupo Usuarios, cousa que non interesa. Isto solucionarase cando se "afinen" os permisos de cada carpeta.

Propiedades de Xan

General | Compartir | Seguridad | Personalizar

Nombres de grupos o usuarios:

- Administradores (DOMINIO00\Administradores)
- CREATOR OWNER
- Profe - Rguez Pérez, Xan (Xan@dominio00.ga)
- SYSTEM
- Usuarios (DOMINIO00\Usuarios)

Permisos de Profe - Rguez Pérez, Xan

Permitir	Denegar
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Para tener acceso a permisos especiales o a la configuración avanzada, haga clic en Opciones avanzadas.

Aceptar Cancelar Aplicar

O propietario de cada obxecto e o grupo administradores.

Configuración de seguridad avanzada para Xan

Permisos | Auditoría | Propietario | Permisos efectivos

Puede tomar o asignar posesión de este objeto si tiene los permisos o privilegios necesarios.

Propietario actual de este elemento: Administradores (DOMINIO00\Administradores)

Cambiar propietario a:

Nombre

- Administrador (DOMINIO00\Administrador)
- Administradores (DOMINIO00\Administradores)

68

WINDOWS 2003

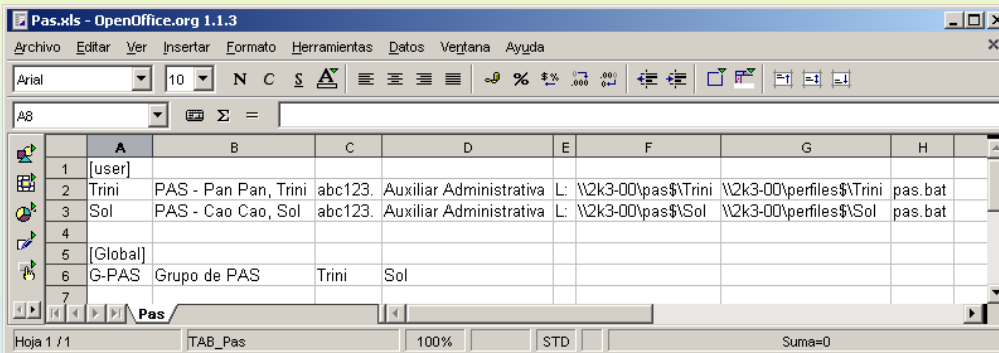
10.- Usuarios Grupos e OU en AD

CREAR USUARIOS PAS COA UTILIDADE ADDUSERS (kit recursos de Windows NT)

Deste xeito créase un arquivo con tódolos datos de cada usuario e logo cárgase no sistema, de tal xeito que xa crea usuarios e carpetas persoais. Pero introduce ós usuario na OU Users e non na que nos interesaría.

O aconsellable é usar os comandos CSVDE, Ldifde e outros que xa veñen con Windows 2003, que permiten entre outras cousas, indicar cal é a unidade organizativa.

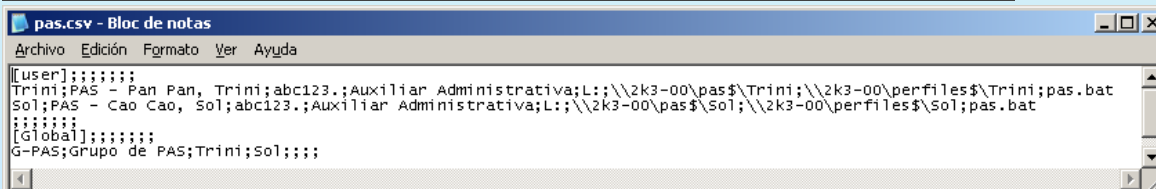
Grupo	Grupo	Grupo	Descrición	Nome	Nome completo
G-Usuarios	G-Pas		Persoal de administración e servizos	Trini Sol	Pan Pan, Trini Cao Cao, Sol



Créase unha planilla no EXCEL, no OpenOffice, etc.

Cada columna é un campo do usuario

Ficheiro exportado a csv, separado cada campo por “ ; ”



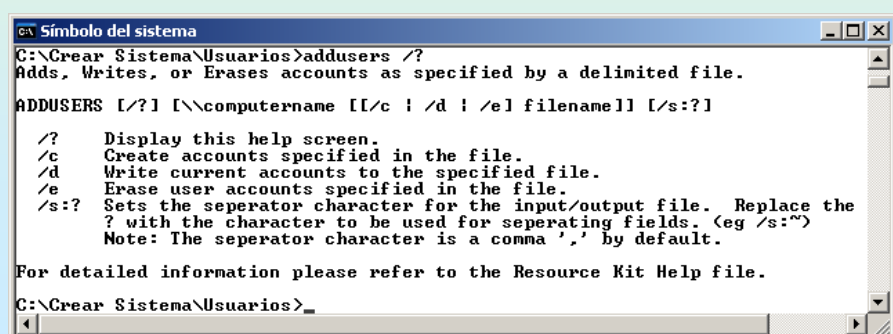
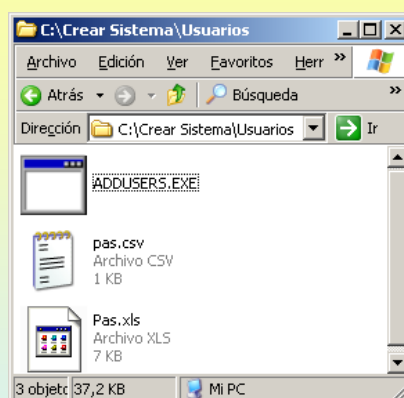
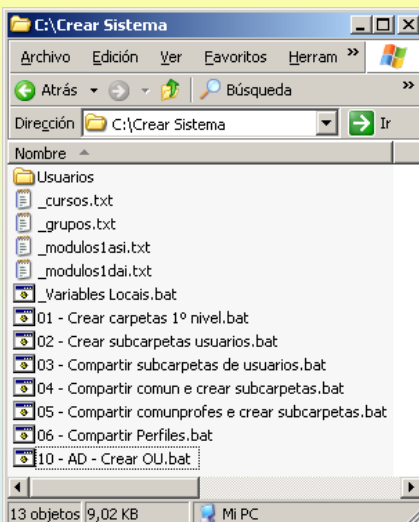
69

WINDOWS 2003

10.- Usuarios Grupos e OU en AD

CREAR USUARIOS COA UTILIDADE ADDUSERS (kit recursos de Windows NT)

Crear na carpeta “Crear sistema” unha carpeta Usuarios e nela copiar a utilidade **addusers** e os arquivos de usuario anteriores.



70

10.- Usuarios Grupos e OU en AD

EXECUTAR A UTILIDADE ADDUSERS (kit recursos de Windows NT)

Observar os parámetros de addusers e o resultado da súa execución..

```

11 - AD - Crear usuarios PAS.bat - Bloc de notas
Archivo Edición Formato Ver Ayuda
@ECHO OFF
REM *****
REM ***      11 - AD Crear Usuarios Pas      ***
REM ***      ver 1.5 - 9/09/2005            ***
REM ***      IES SAN CLEMENTE              ***
REM *****
CLS
Echo Espere ...

REM *****
REM *****      CREAMOS USUARIOS      *****
REM *****
net accounts /minpwlen:0
usuarios\addusers /c usuarios\pas.csv /s:;
net accounts /minpwlen:8

REM *****
REM *****      OBSERVACIONES      *****
REM *****
REM *****      net accounts /minpwlen establece a lonxitude
REM *****      mínima que debe ter todo contrasinal de usuario.
REM *****
REM *****      Ponse inicialmente a cero, porque ó mellor a
REM *****      lonxitude do contrasinal dos usuarios que se
REM *****      van dar de alta é inferior á establecida polo
REM *****      sistema.
REM *****
REM *****      Ó final do proceso restitúese a lonxitude
REM *****      do contrasinal

```

```

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Espere ...
Se ha completado el comando correctamente.
User account created: "Trini"
- Home directory created: "\\2k3-00\pas$Trini"
User account created: "Sol"
- Home directory created: "\\2k3-00\pas$Sol"
Error creating user account: "" (Error: 2202)
Global group created: "G-PAS"
- User added to group: "Trini"
- User added to group: "Sol"
- Error adding user to group: ":" (user not found)
- Error adding user to group: ":" (user not found)
Se ha completado el comando correctamente.
Presione una tecla para continuar . . .

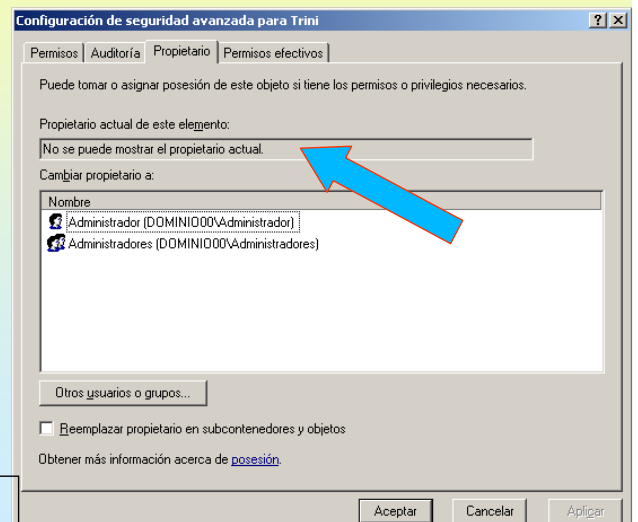
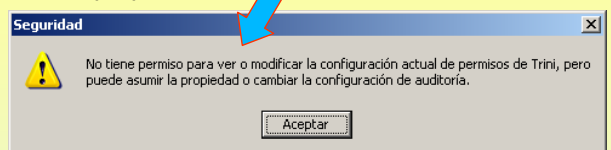
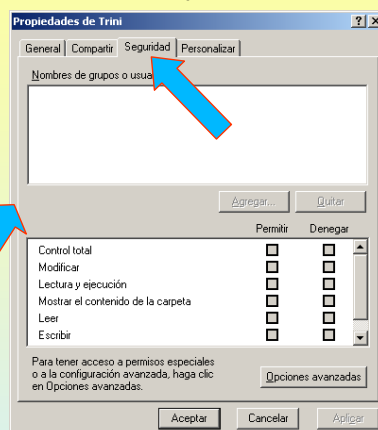
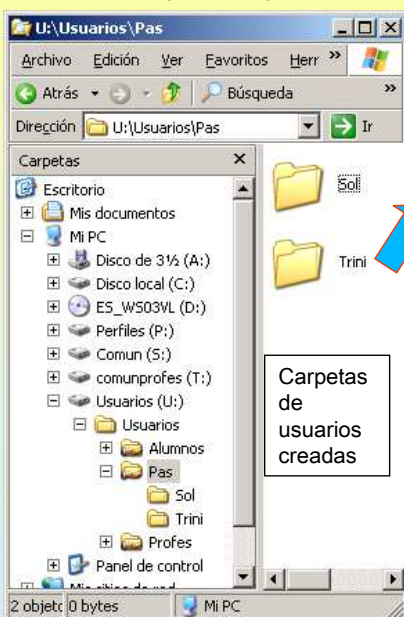
```

Se se mira a axuda de addusers di que /s úsase para indicar cal é o separador dos campos. No arquivo pas.csv o separador é o punto e coma ";"

10.- Usuarios Grupos e OU en AD

CARPETAS HOME RESULTANTES.

Observar quen ten permisos sobre unha das carpetas creadas e quen é o propietario.



O administrador non ten permisos para ver a ACL de seguridade nin para ver o Propietario.

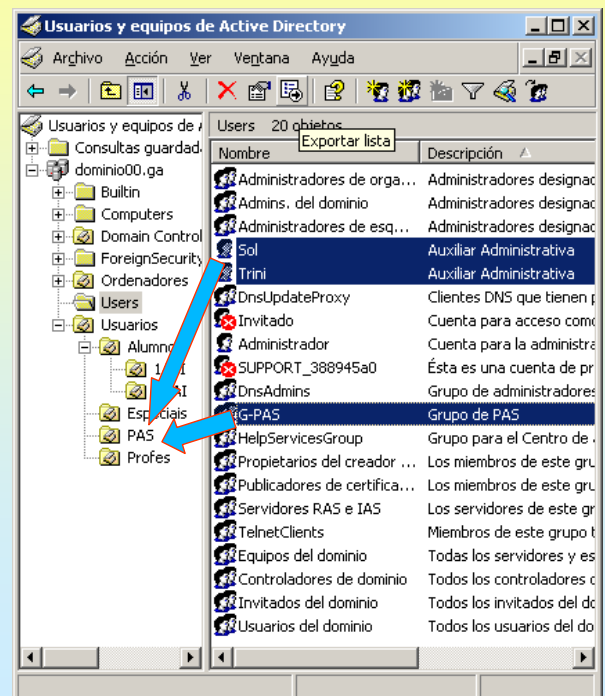
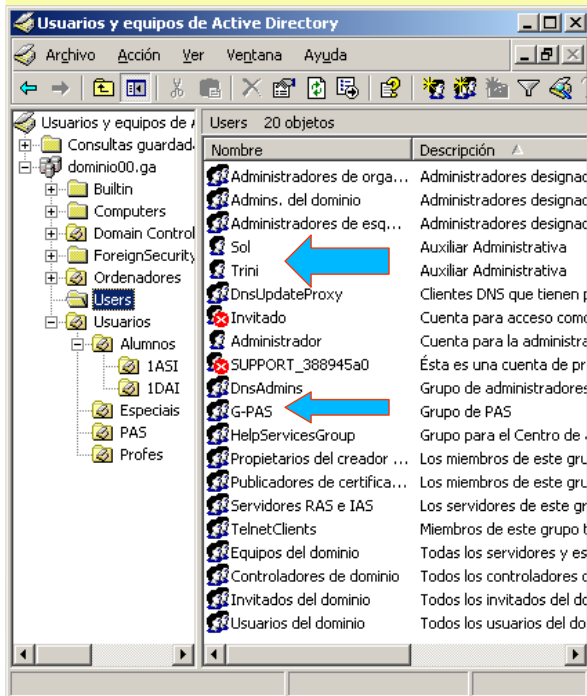
Quen si pode facer isto é usuario propietario da carpeta.

O administrador pode tomar posesión e logo asignará os permisos que desexe.

10.- Usuarios Grupos e OU en AD

OS USUARIOS E GRUPO PAS EN AD.

Creáronse na OU Users. Addusers non da opción de escoller OU, porque estas non existían en NT. Seleccionar os usuarios e o grupo e arrastralos para a OU PAS

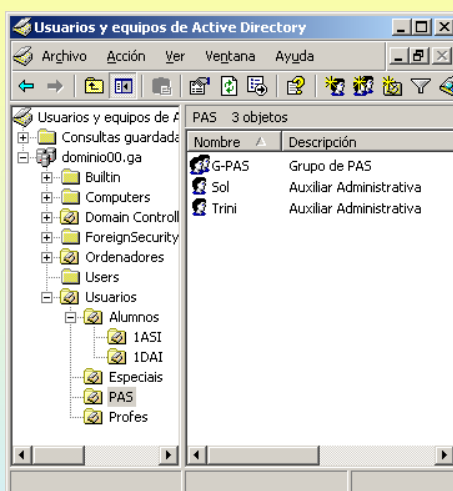


73

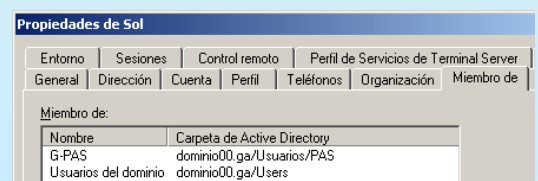
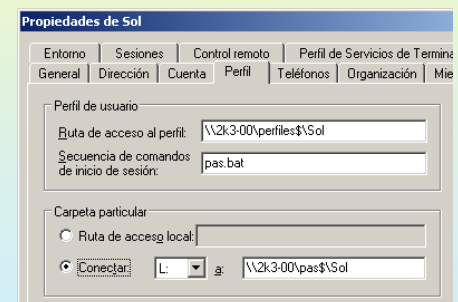
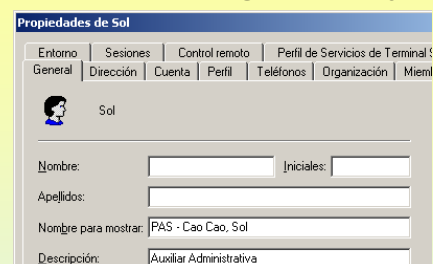
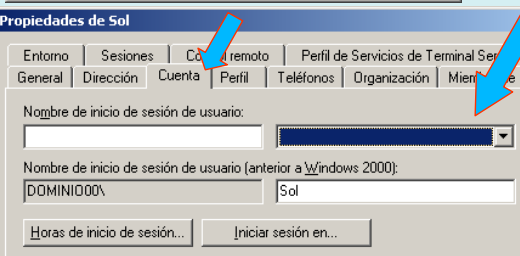
10.- Usuarios Grupos e OU en AD

PROPIEDAD DE LOS USUARIOS PAS CREADOS CON ADDUSERS.

Todo é igual que feito de modo gráfico salvo que na ficha Contas non crea o nome de usuario @dominio00.ga



Non crea un nome usuario UPN (sol@dominio00.ga) só crea o nome para versións previas a 2000. Pero aínda así pódese iniciar sesión sen problemas



74

WINDOWS 2003

10.- Usuarios Grupos e OU en AD

CREAR O RESTO DOS GRUPOS E OS USUARIOS ALUMNOS.

Ben se podía facer en modo gráfico ou con addusers, pero vaise volver usar a utilidade CSVDE, que permite crear grupos e usuarios en OU e crear grupos anidados, cousas que non permite Addusers.

Pero non vai ser ouro todo o que reluce, o traballo con CSVDE é complexo e ademais non crea a carpeta HOME de usuario, pero darase unha solución.

Os cadros que non están en negro na seguinte táboa son os que restan por realizar. Hai que crear e añar grupos e despois usuarios. Quedan 5 grupos por crear.

Grupo	Grupo	Grupo	Descrición	Nome	Nome completo
G-Usuarios	G-Alum	G-1ASI-Alum	Alumnos/as de 1º de ASI	Pia Sonia	Paz Paz, Pía Rial Rial, Sonia
		G-1DAI-Alum	Alumnos/as de 1º de DAI	Rosa Uxio	Teo Teo, Rosa Brea Brea, Uxío
	G-Profes	G-1ASI-Profes	Profes que imparten a 1º de ASI	Ana Xan	Lois Lois, Ana Rguez Pérez, Xan
		G-1DAI-Profes	Profes que imparten a 1º de DAI	Roi Ana	López López, Roi Lois Lois, Ana
		G-Outros-Profes	Profes do centro que non imparten nin en DAI nin en ASI	Noa	Pin Lores, Noa
	G-Pas		Persoal de administración e servizos	Trini Sol	Pan Pan, Trini Cao Cao, Sol
	G-Direccion		Profes que pertencen ó equipo de dirección	Noa Roi	Pin Lores, Noa López López, Roi
	G-Instaladores		Usuarios que nun momento dado teñen a posibilidade de instalar aplicacións		-----

75

WINDOWS 2003

10.- Usuarios Grupos e OU en AD

CREAR O RESTO DOS GRUPOS E OS USUARIOS ALUMNOS.

Interpretar cal é a razón de que as liñas cunha frecha rematan en coma “,” e porque csvde ten o parámetro -k

```
12 - AD - Crear Grupos.bat - Bloc de notas
Archivo Edición Formato Ver Ayuda
@ECHO OFF
REM *****
REM ***      12 - AD Crear Grupos      ***
REM ***      ver 1.5 - 9/09/2005      ***
REM ***      IES SAN CLEMENTE      ***
REM *****
CLS
Echo Usa _variables_locais.bat e _cursos.txt
Echo Espere ...
REM *****
REM ***** CHAMADA A VARIABLES LOCAIS *****
REM *****
call "_variables_locais.bat"
REM *****
REM ***** CREAR ARCHIVO DE GRUPOS *****
REM *****
ECHO DN,objectClass,SamAccountName,description,member> Grupos.txt
REM *****
REM ***** CREAR Grupos que só conteñen usuarios *****
REM *****
for /f %a in ( 'type _cursos.txt'
) do echo "CN=G-%a-Alum,OU=%a,OU=Alumnos,OU=Usuarios,%dominio%",group,G-%a-Alum,Grupo de Alumnos de %a,>> grupos.txt
echo "CN=G-Instaladores,OU=Especiais,OU=Usuarios,%dominio%",group,G-Instaladores,Grupo de Profes/Alumnos Instaladores,>> grupos.txt
REM *****
REM ***** CREAR G-ALUM E METER OS SEUS GRUPOS MEMBROS *****
REM *****
for /f %a in ( 'type _cursos.txt'
) do echo "CN=G-Alumnos,OU=Alumnos,OU=Usuarios,%dominio%",group,G-Alumnos,Grupo de Alumnos,"CN=G-%a-alum,OU=%a,OU=Alumnos,OU=Usuarios,%dominio%",member,G-%a-Alum,>> grupos.txt
REM *****
REM ***** CREAR G-USUARIOS E METER OS SEUS MEMBROS *****
REM *****
for %a in (
    alumnos
    profes
    pas
) do echo "CN=G-Usuarios,OU=Usuarios,%dominio%",group,G-Usuarios,Grupo de Usuarios,"CN=G-%a,OU=%a,OU=Usuarios,%dominio%",member,%a,>> grupos.txt
REM *****
REM ***** INTRODUCIR OS GRUPOS EN AD *****
REM *****
csvde -i -f grupos.txt -k
PAUSE
del grupos.txt
```

76

WINDOWS 2003

10.- Usuarios Grupos e OU en AD

EXECUTAR O ESCRIPT Nº 12.

Comprobar que se crearon tódolos grupos que faltaban nas OU correspondentes e que teñen os Grupos Membros.

The screenshot shows the Active Directory console with the 'Usuarios y equipos de Active Directory' tree. The 'Usuarios' container is selected, showing a list of groups: Alumnos, Especiais, PAS, Profes, and G-Usuarios. The 'G-Usuarios' group is highlighted. To the right, the 'Propiedades de G-Usuarios' dialog box is open, showing the 'Membros' tab with a list of members: G-Alumnos, G-PAS, and G-Profes. The 'G-Alumnos' member is selected, and its properties are shown in the 'Propiedades de G-Alumnos' dialog box, including the 'Nombre' (dominio00.ga/Usuarios/Alumnos) and 'Descripción' (Grupo de Usuarios).

77

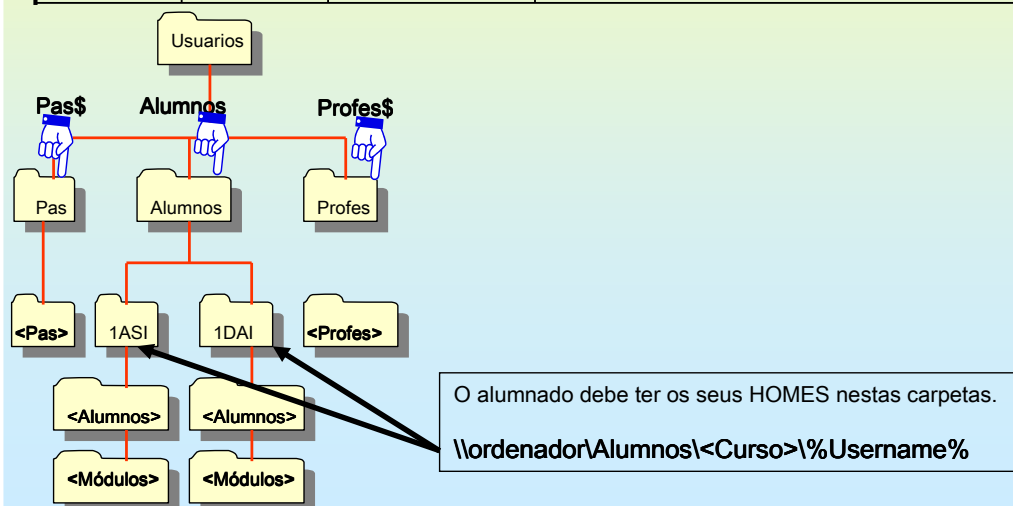
WINDOWS 2003

10.- Usuarios Grupos e OU en AD

CREAR ÓS USUARIOS ALUMNOS.

Neste exemplo só hai catro usuarios, pero ás veces son 300 ou 600 alumnos para ser introducidos en 10 ou máis OU. Realizar esta ardua tarefa en modo gráfico levaría moito tempo e cometeríanse moitos erros. Facelo con Addusers adiantaría bastante o proceso, pero con CSVDE aínda que é un engorro facilita moitos as cousas. Neste caso vaise votar man dunha folla de cálculo para realizar tódolos pasos.

Grupo	Grupo	Grupo	Descripción	Nome	Nome completo
G-Usuarios	G-Alum	G-1ASI-Alum	Alumnos/as de 1º de ASI	Pia Sonia	Paz Paz, Pía Rial Rial, Sonia
		G-1DAI-Alum	Alumnos/as de 1º de DAI	Rosa Uxio	Teo Teo, Rosa Brea Brea, Uxio



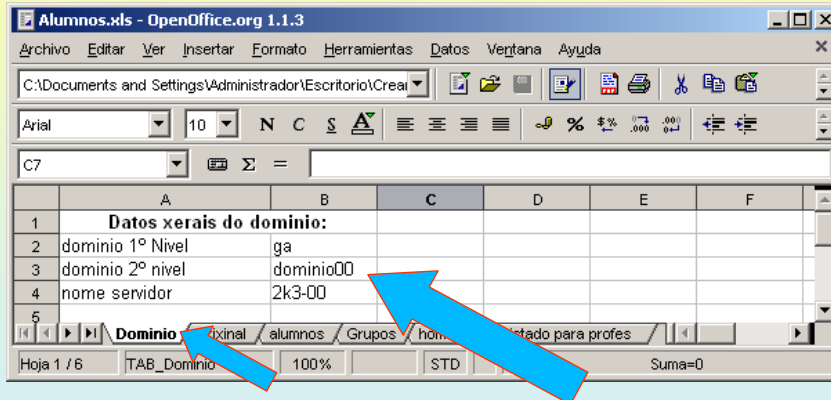
78

10.- Usuarios Grupos e OU en AD

CREAR PLANILLA NUNHA FOLLA DE CÁLCULO.

Nun documento de follas de cálculo vanse crear varias follas, dúas delas servirán de base para obter os datos que se precisen nas outras.

A primeira folla (Dominio) conterá os datos xenéricos do dominio e do nome do servidor



Estes datos serán para usar nas fórmulas das demais follas

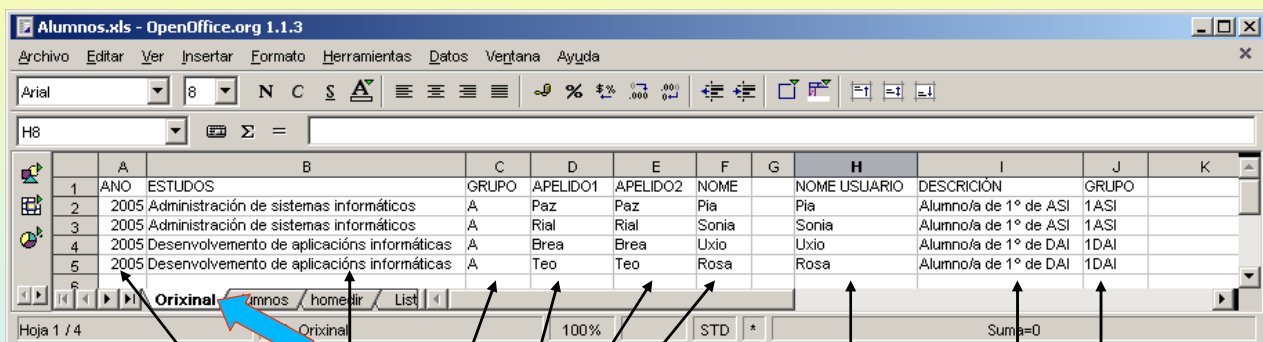
10.- Usuarios Grupos e OU en AD

CREAR PLANILLA NUNHA FOLLA DE CÁLCULO.

Obter os datos do XADE e ordenalos por curso (ANO DE MATRÍCULA) e por estudos, grupo, apelido1, apelido2 e nome.

Crear unha nova folla (Orixinal) similar á inferior para despois construír o arquivo para CSVDE.

Desta folla sairán o resto dos datos para construír o arquivo para CSVDE.



Datos obtidos do XADE ou con Xenlis.

O nome de usuario debe escollelo o administrador e que non se repita

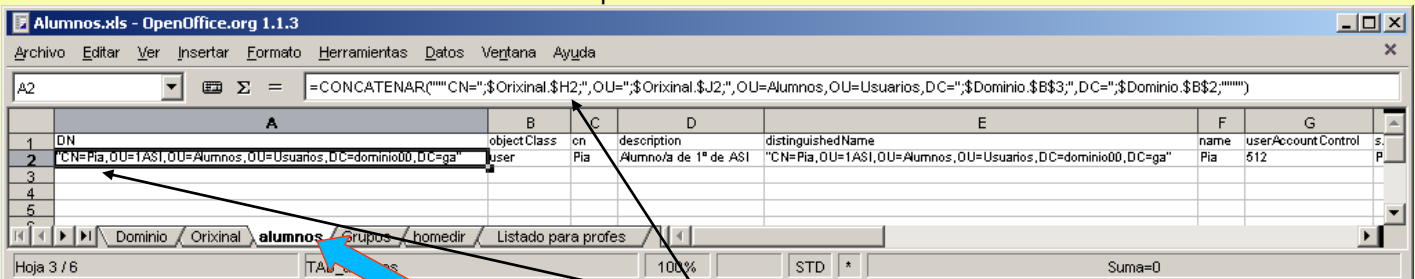
Creados polo administrador
Só é cuestión de crear a primeira liña de cada entrada e logo copiala.

10.- Usuarios Grupos e OU en AD

CREAR PLANILLA PARA CSVDE.

Noutra folia (Alumnos) do mesmo documento crear a estrutura do arquivo para CSVDE apoiándose nas follas creadas previamente

Unha vez construída toda a liña so é cuestión de copiala tantas veces como usuarios resten.

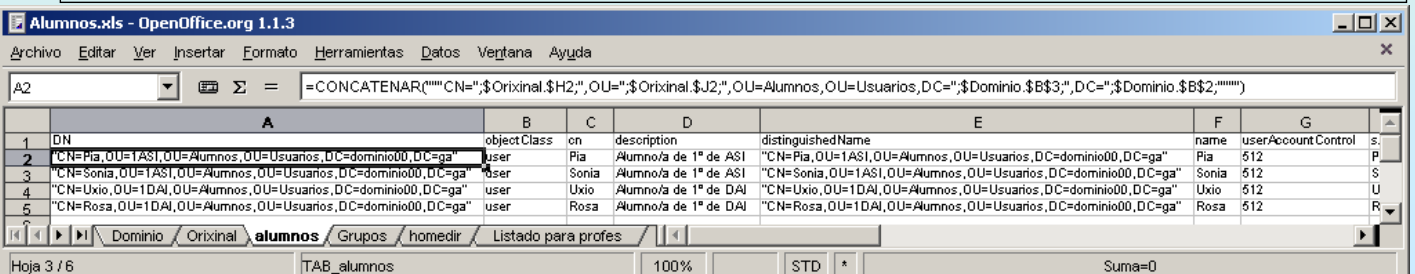


Fixarse que o DN constrúese cos datos das follas Orixinal e Base. Se se mira na cela H2 de Orixinal está o nome de usuario Pia.

Tódalas columnas se constrúen así cando non levan un dato constante, como pode ser o valor "User" na columna ObjectClass. O alumno debe indagar cal é o cometido da propiedade UserAccountControl

Recoméndase mirar detidamente na folia de cálculo cada propiedade e consultar a súa misión en, google ou en:

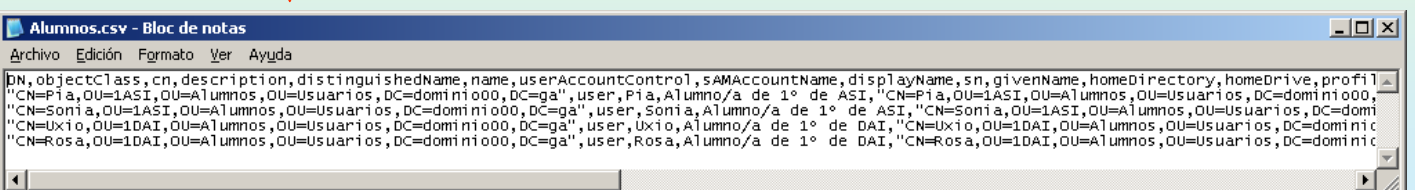
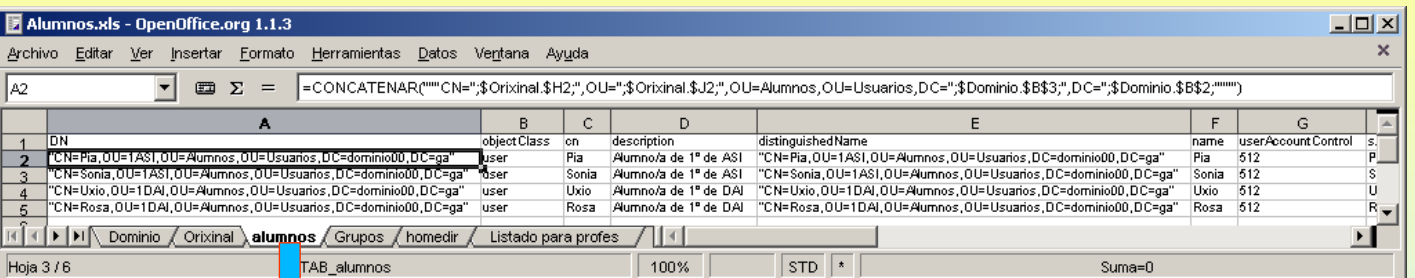
http://msdn.microsoft.com/library/default.asp?url=/library/en-us/adschema/adschema/attributes_global.asp



10.- Usuarios Grupos e OU en AD

GARDAR EN FORMATO CSV EN ALUMNOS.CSV

Gardar a folia anterior en formato CSV (separando os campos por comas) e

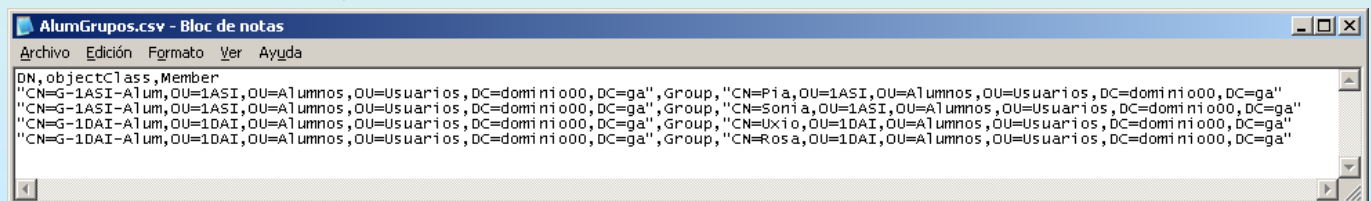
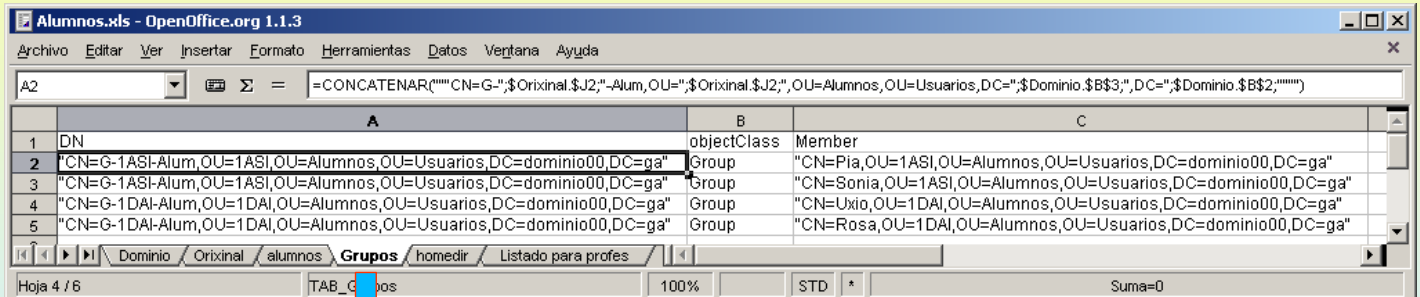


10.- Usuarios Grupos e OU en AD

CREAR PLANILLA PARA METER ÓS ALUMNOS NOS GRUPOS CORRESPONDENTES

Unha vez que se creen os alumnos introduciranse nos grupos correspondentes. A seguinte planilla indica como meter nos grupos a cada usuario. Esta foi construída de xeito similar a anterior só que en vez de dicir a que grupo pertence cada usuario, faise ó revés dise que usuarios ten cada grupo.

Esta planilla dará lugar a AlumGrupos.Csv



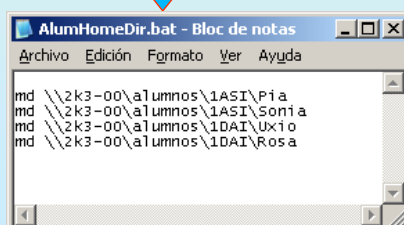
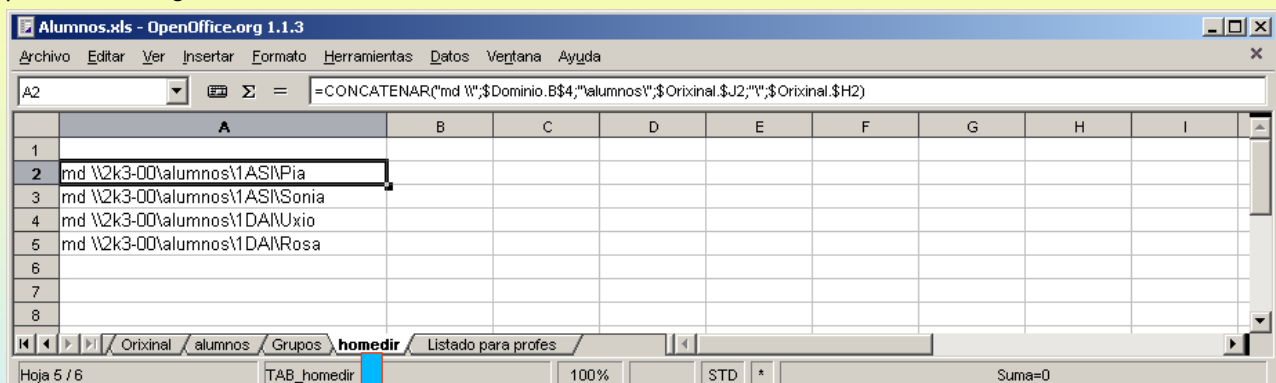
83

10.- Usuarios Grupos e OU en AD

CREAR PLANILLA PARA CREAR OS DIRECTORIOS HOME DE CADA ALUMNO.

A seguinte folla creouse de xeito similar ás anteriores. Como CSVDE non crea o HOME do usuario, buscou esta orixinal solución.

Esta planilla dará lugar ó documento de TEXTO AlumHomeDir.bat



84

10.- Usuarios Grupos e OU en AD

LISTADOS DOS NOMES DE USUARIO DO ALUMNADO PARA O PROFESORADO.

Aproveitando o traballo feito nas follas anteriores pódese construír unha lista cos nomes de usuario para o profesorado.

	A	B	C	D	E	F
	Alumno/a	Usuario	Baixa	Observacións		
2	"1ASI - Paz Paz, Pia"	Pia				
3	"1ASI - Rial Rial, Sonia"	Sonia				
4	"1DAI - Brea Brea, Uxio"	Uxio				
5	"1DAI - Teo Teo, Rosa"	Rosa				
6						
7						
8						

10.- Usuarios Grupos e OU en AD

RESÚME DO REALIZADO.

Véxanse os tres documentos que se deben copiar a "Crear sistema\Usuarios"

The image displays three Notepad files and a Windows Explorer window. The files are:

- Alumnos.csv**: Contains a list of user information in CSV format.
- AlumGrupos.csv**: Contains a list of group information in CSV format.
- AlumHomeDir.bat**: Contains a batch script for setting home directories.

The Windows Explorer window shows the directory **C:\Crear Sistema\Usuarios** with the following files:

- ADDUSERS.EXE**: A file for adding users.
- AlumHomeDir.bat**: A batch file for setting home directories.
- Alumnos.xls**: An Excel file containing student data.
- Pas.xls**: An Excel file containing password data.
- AlumGrupos.csv**: A CSV file containing group information.
- Alumnos.csv**: A CSV file containing user information.
- pas.csv**: A CSV file containing password information.

Red arrows indicate that the three Notepad files should be copied into the **C:\Crear Sistema\Usuarios** directory.

10.- Usuarios Grupos e OU en AD

CREAR OS USUARIOS ALUMNOS.

Véxanse os tres documentos que se deben copiar a "Crear sistema\Usuarios"

```

13 - AD - Crear usuarios Alumnos.bat - Bloc de notas
Archivo Edición Formato Ver Ayuda
@ECHO OFF

REM *****
REM ***      13 - AD Crear Usuarios alumnos      ***
REM ***      ver 1.5 - 9/09/2005                  ***
REM ***      IES SAN CLEMENTE                    ***
REM *****

CLS
Echo Espere ...

REM *****
REM *****      CREAR USUARIOS                    *****
REM *****

net accounts /minpwlen:0

csvde -i -f usuarios\alumnos.csv -k
csvde -i -f usuarios\AlumGrupos.csv -k
call usuarios\AlumHomeDir.bat

net accounts /minpwlen:8

PAUSE

REM *****
REM *****      OBSERVACIÓNES                      *****
REM *****
REM net accounts /minpwlen establece a lonxitude
REM mínima que debe ter todo contrasinal de usuario.

REM Ponse inicialmente a cero, porque ó mellor a
REM lonxitude do contrasinal dos usuarios que se
REM van dar de alta é inferior á establecida polo
REM sistema.

REM ó final do proceso restitúese a lonxitude
REM do contrasinal
    
```

```

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Espere ...
Se ha completado el comando correctamente.

Conectándose a "<null>"
Iniciando sesión como usuario actual utilizando SSPI
Importando directorio desde el archivo "usuarios\alumnos.csv"
Cargando entradas.....
4 entradas modificadas con éxito.

El comando se ha completado satisfactoriamente
Conectándose a "<null>"
Iniciando sesión como usuario actual utilizando SSPI
Importando directorio desde el archivo "usuarios\AlumGrupos.csv"
Cargando entradas.....
0 entradas modificadas con éxito.

El comando se ha completado satisfactoriamente
Se ha completado el comando correctamente.

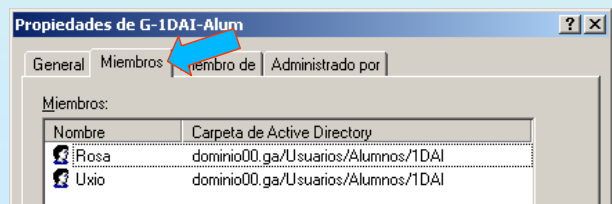
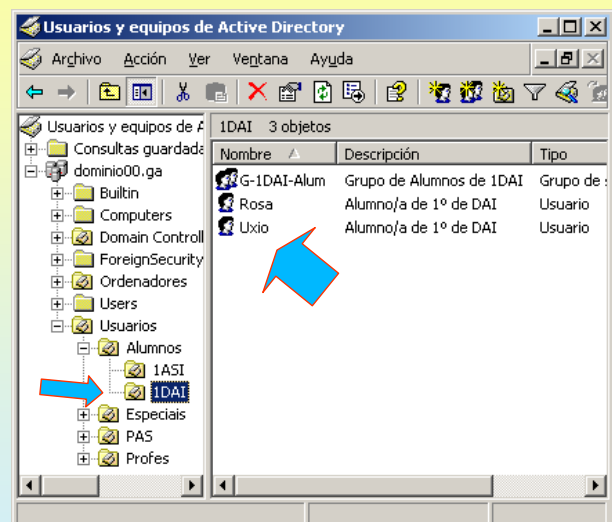
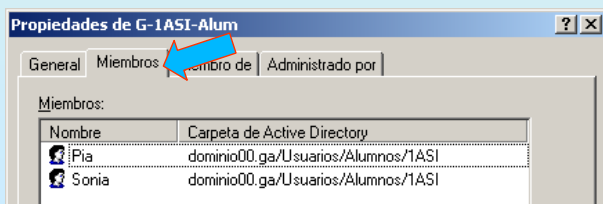
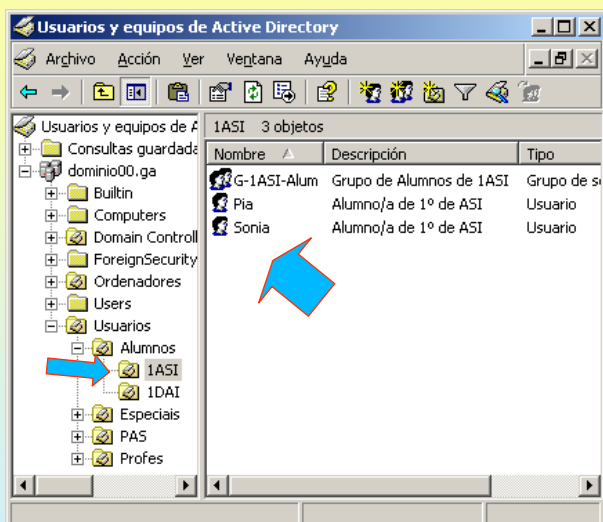
Presione una tecla para continuar . . . _
    
```

O alumno debe interpretar o significado da entrada 0 sinalada cunha frecha.

10.- Usuarios Grupos e OU en AD

SITUACIÓN ACTUAL DE AD.

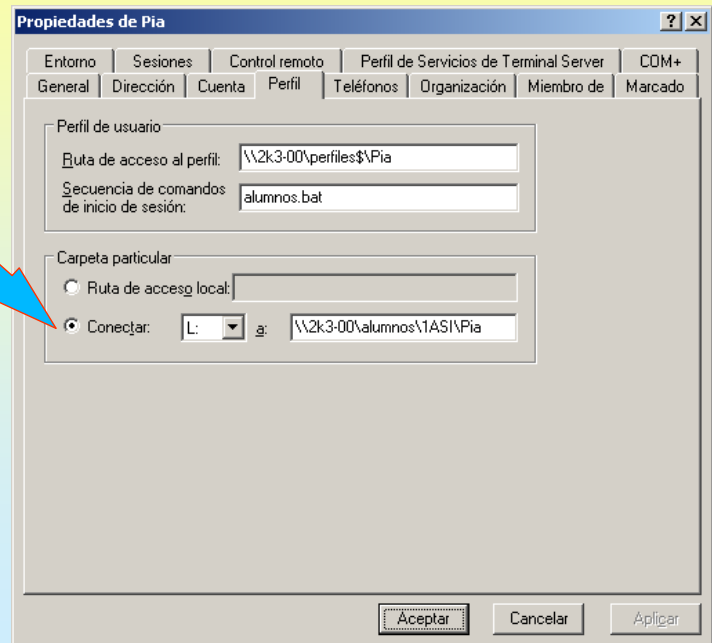
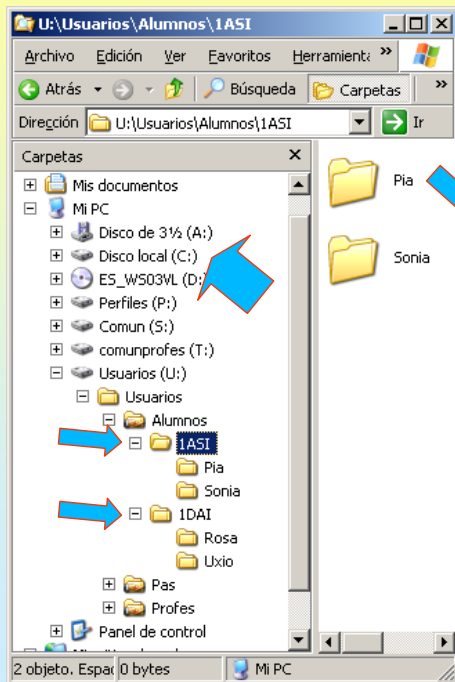
Comprobar que a execución do script foi correcta. Se non aparecen os usuarios premer F5 sobre a OU en cuestión



10.- Usuarios Grupos e OU en AD

✎ DIRECTORIOS HOME DE CADA USUARIO.

O script debeu crear as carpetas HOME de cada usuario.

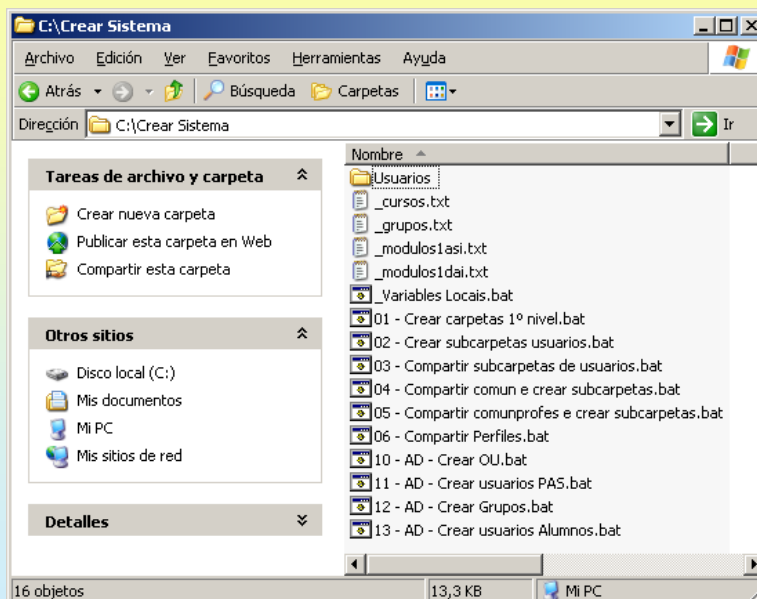


89

10.- Usuarios Grupos e OU en AD

✎ SCRIPTS USADOS ATA AGORA.

O script debeu crear as carpetas HOME de cada usuario.

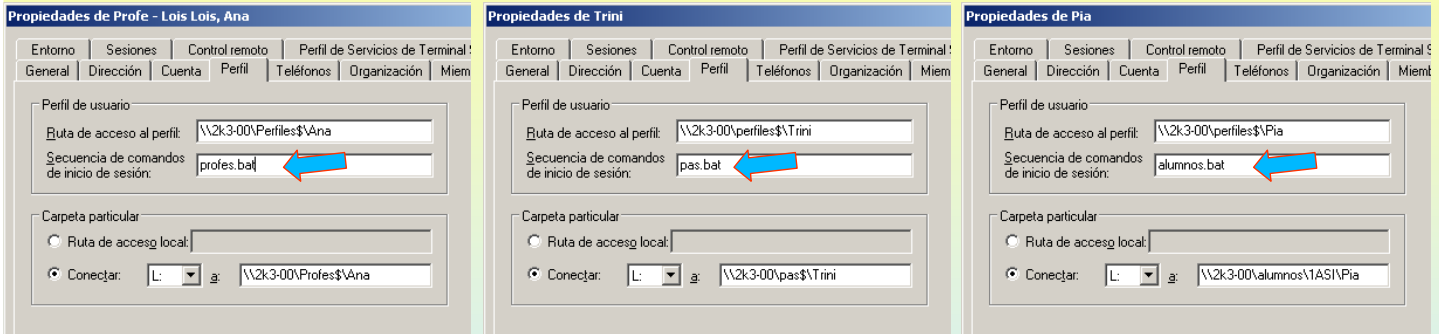


90

10.- Usuarios Grupos e OU en AD

SECUENCIAS DE COMANDO DE INICIO DE SESIÓN.

Cando se deron de alta os usuarios indicouse que cando o usuario inicie sesión debe executarse un script de inicio de sesión (profes.bat, pas.bat, alumnos.bat) .

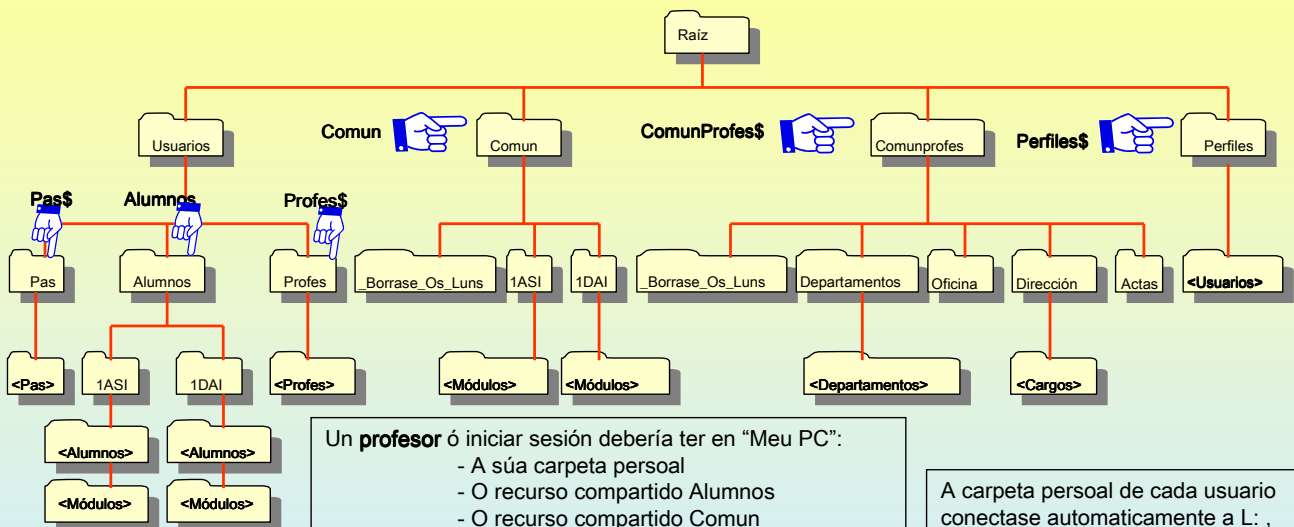


Lembrar que os profes deberían poder acceder ás carpetas dos seus alumnos, a comunprofes, etc.

Pois, nestes arquivos escribiranse comandos net que se executarán ó iniciar sesión o usuario, deste xeito o usuario terá en "Meu PC" unha serie de recursos conectados automaticamente.

10.- Usuarios Grupos e OU en AD

SECUENCIAS DE COMANDO DE INICIO DE SESIÓN.



Un **profesor** ó iniciar sesión debería ter en "Meu PC":

- A súa carpeta persoal
- O recurso compartido Alumnos
- O recurso compartido Comun
- O recurso compartido ComunProfes\$

Un **PAS** ó iniciar sesión debería ter en "Meu PC":

- A súa carpeta persoal
- O recurso compartido Comun
- O recurso compartido ComunProfes\$

Un **alumno** ó iniciar sesión debería ter en "Meu PC":

- A súa carpeta persoal
- O recurso compartido Comun

A carpeta persoal de cada usuario conectase automaticamente a L: , pero as demais hai que conectalas mediante arquivos de comandos de inicio de sesión

10.- Usuarios Grupos e OU en AD

ARQUIVOS DE COMANDOS DE INICIO DE SESIÓN.

Débense crear tres archivos bat (profes.bat, pas.bat, alumnos.bat). Na seguinte transparencia indícase onde se gardan. O conectarse de xeito automático estas unidades o usuario non ten que andar navegando pola rede en busca dos recurso compartidos.

```

profes.bat - Bloc de notas
Archivo Edición Formato Ver Ayuda
@echo off
net use s: \\2k3-00\comun /persistent:no
net use t: \\2k3-00\comunprofes$ /persistent:no
net use p: \\2k3-00\alumnos /persistent:no

echo O!a %username%. Benvido a este curso
echo .
pause
    
```

```

pas.bat - Bloc de notas
Archivo Edición Formato Ver Ayuda
@echo off
net use s: \\2k3-00\comun /persistent:no
net use t: \\2k3-00\comunprofes$ /persistent:no
    
```

```

alumnos.bat - Bloc de notas
Archivo Edición Formato Ver Ayuda
@echo off
net use s: \\2k3-00\comun /persistent:no
    
```

Un **profesor** ó iniciar sesión debería ter en "Meu PC":

- A súa carpeta persoal
- O recurso compartido Alumnos
- O recurso compartido Comun
- O recurso compartido ComunProfes\$

Un **PAS** ó iniciar sesión debería ter en "Meu PC":

- A súa carpeta persoal
- O recurso compartido Comun
- O recurso compartido ComunProfes\$

Un **alumno** ó iniciar sesión debería ter en "Meu PC":

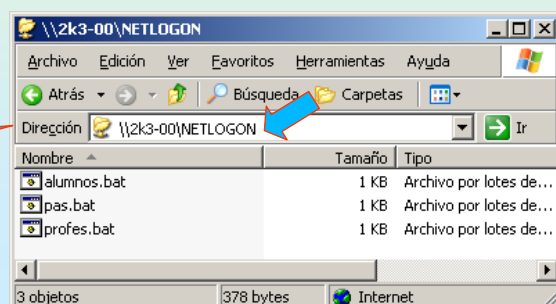
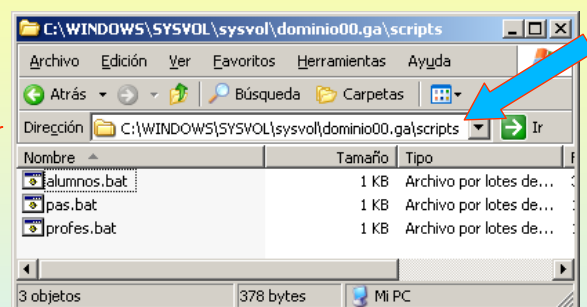
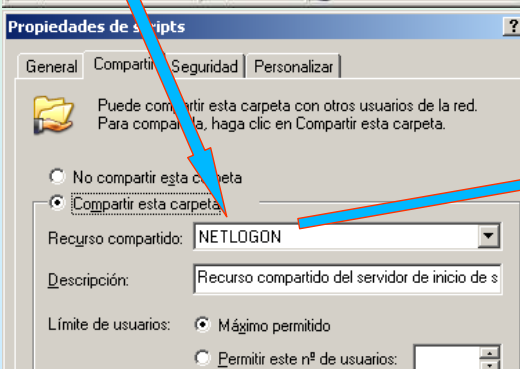
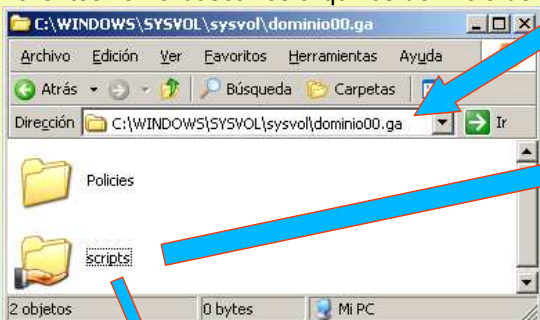
- A súa carpeta persoal
- O recurso compartido Comun

10.- Usuarios Grupos e OU en AD

NETLOGON

Cando se instalou o AD había unha carpeta chamada SYSVOL que era onde se gardarían os arquivos ós que os clientes deberían ter acceso.

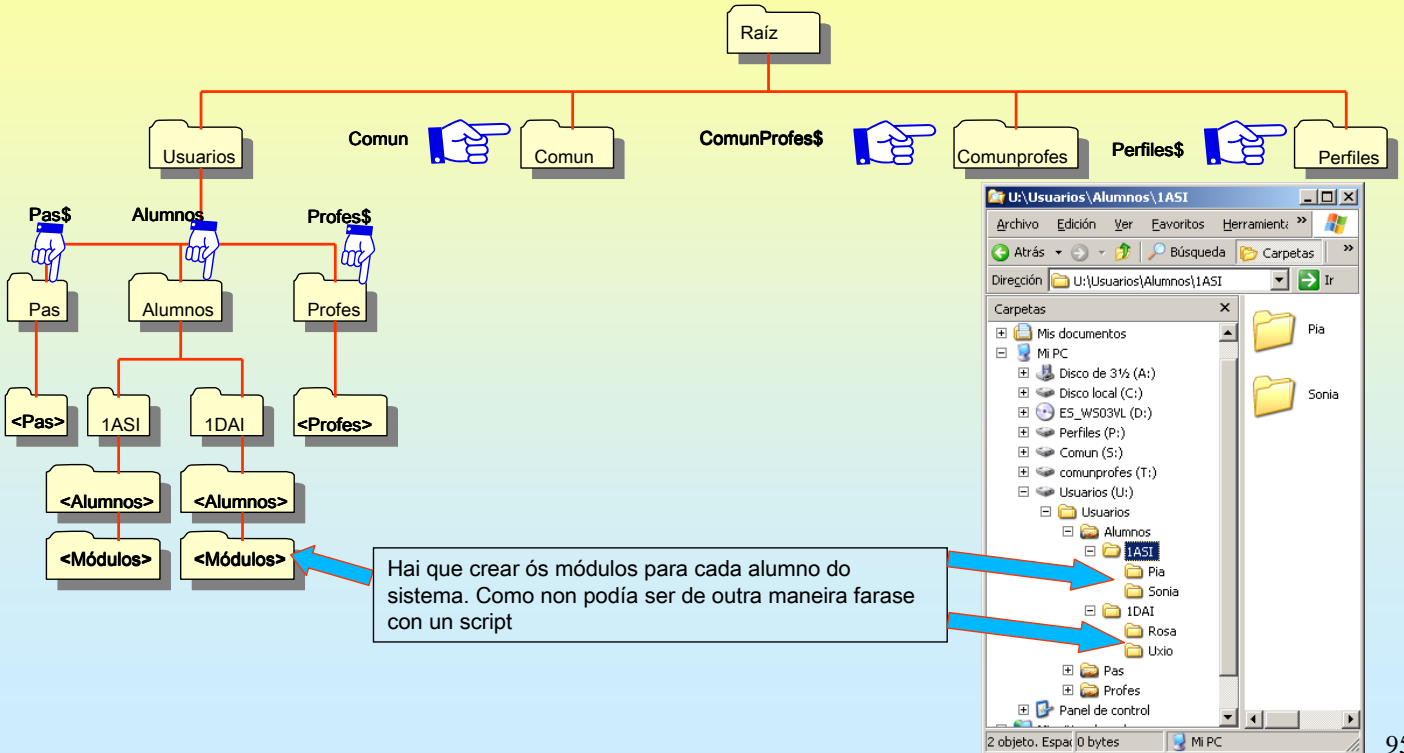
Dentro de sysvol existe unha carpeta chamada scripts e compartida como NETLOGON que é a onde os ordenadores clientes van a buscar os arquivos de inicio de sesión.



11.- Crear carpetas restantes do esqueleto

CREAR AS CARPETAS DE MÓDULOS DOS ALUMNOS

Cada vez xa vai quedando menos para rematar de configurar o noso instituto.



95

11.- Crear carpetas restantes do esqueleto

SCRIPT PARA CREAR AS CARPETAS DE MÓDULOS DOS ALUMNOS

É semellante a cando se crearon en comun.

```

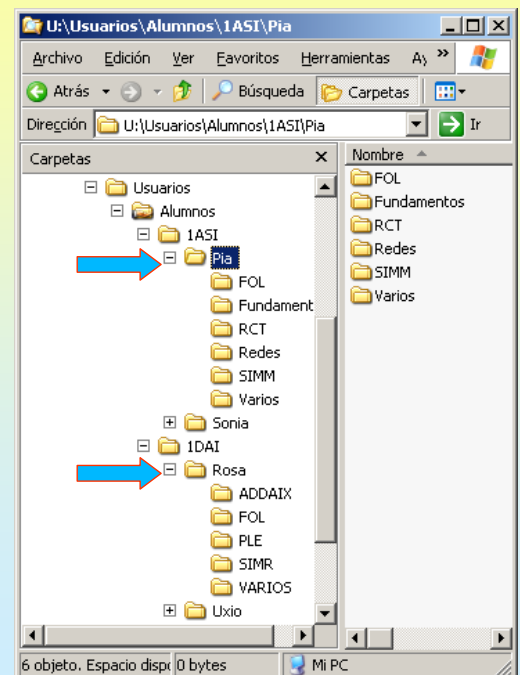
20 - Crear modulos alumnos.bat - Bloc de notas
Archivo Edición Formato Ver Ayuda
@ECHO OFF
REM *****
REM ***      20 CREAR MODULOS ALUMNOS      ***
REM ***      ver 1.5 - 9/09/2005            ***
REM ***      IES SAN CLEMENTE              ***
REM *****
CLS
Echo Compartindo carpetas ....
Echo Usa _cursos, _variables_locais.bat
Echo Usa _modulos1ASI.txt e _modulos1DAI.txt
Echo Espere ...

REM *****
REM *****  CHAMADA A VARIABLES LOCAIS  *****
REM *****
call "_variables Locais.bat"

REM *****
REM *****  CREAR MÓDULOS 1ASI          *****
REM *****
FOR /f %a in ('dir /b %z-u%\alumnos\1ASI\*.*')
do ( for /f %b in ('type _Modulos1ASI.txt'
do md %z-u%\alumnos\1ASI\%a\%b)

REM *****
REM *****  CREAR MÓDULOS 1DAI          *****
REM *****
FOR /f %a in ('dir /b %z-u%\alumnos\1DAI\*.*')
do ( for /f %b in ('type _Modulos1DAI.txt'
do md %z-u%\alumnos\1DAI\%a\%b)

pause
    
```

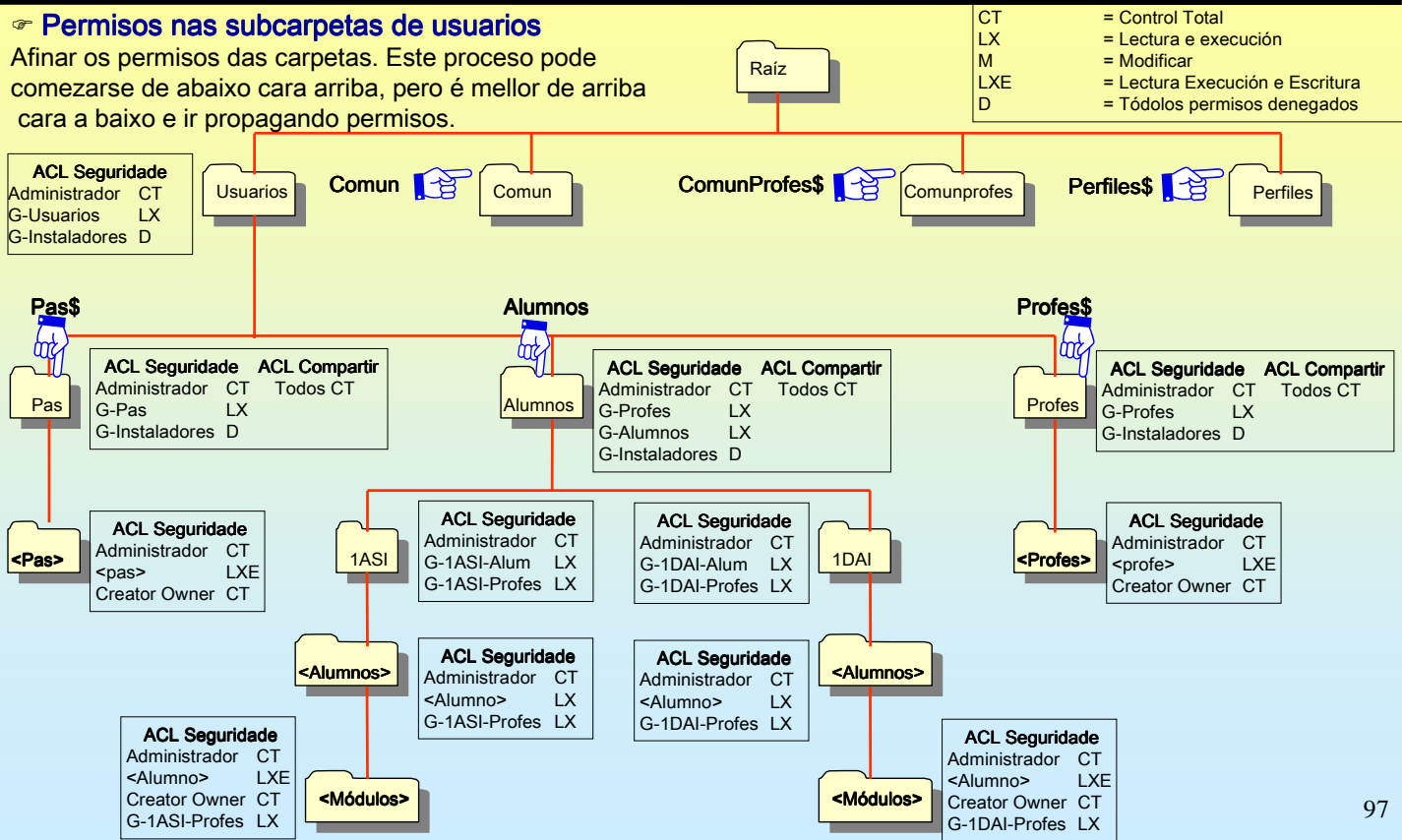


96

12.- Afinar permisos en carpetas

Permisos nas subcarpetas de usuarios

Afinar os permisos das carpetas. Este proceso pode comezarse de abaixo cara arriba, pero é mellor de arriba cara a baixo e ir propagando permisos.



97

12.- Afinar permisos en carpetas

Permisos nos módulos de PIA

Comezase afinando os permisos dos módulos de Pia. Seleccionalos todos dunha vez. Primeiro hai que romper a herdanza.

Propiedades de Redes, ...

General | Seguridad | Personalizar

Nombres de grupos o usuarios:

- Administradores (DOMINIO00\Administradores)
- CREATOR OWNER
- SYSTEM
- Usuarios (DOMINIO00\Usuarios)

Permisos de Administradores:

Permisos de Administradores	Permitir	Denegar
Control total	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Modificar	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Lectura y ejecución	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mostrar el contenido de la carpeta	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Leer	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Escribir	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Para tener acceso a permisos especiales o a la configuración avanzada, haga clic en Opciones avanzadas.

Configuración de seguridad avanzada para Redes, ...

Permisos | Auditoría | Propietario

Para ver más información sobre permisos especiales, seleccione una entrada y haga clic en Modificar.

Entradas de permisos:

Tipo	Nombre	Permiso	Heredado de	Aplicar a
Permitir	Administradores (DO...	Control total	<no heredado>	Sólo esta carpeta
Permitir	Administradores (DO...	Control total	U:\	Esta carpeta, subcarp...
Permitir	SYSTEM	Control total	U:\	Sólo esta carpeta, subcarp...
Permitir	CREATOR OWNER	Control total	U:\	Sólo subcarpetas y ar...
Permitir	Usuarios (DOMINIO00...	Lectura y ejecu...	U:\	Esta carpeta, subcarp...
Permitir	Usuarios (DOMINIO00...	Especial	U:\	Esta carpeta y subcar...

☒ Permitir que los permisos heredables del primario se propaguen a este objeto y a todos los objetos secundarios. Inclúalos junto con las entradas indicadas aquí de forma explícita.

☐ Reemplazar las entradas de permisos en todos los objetos secundarios con aquellas entradas incluidas aquí y que sean relativas a los objetos secundarios.

Obtener más información acerca de control de acceso.

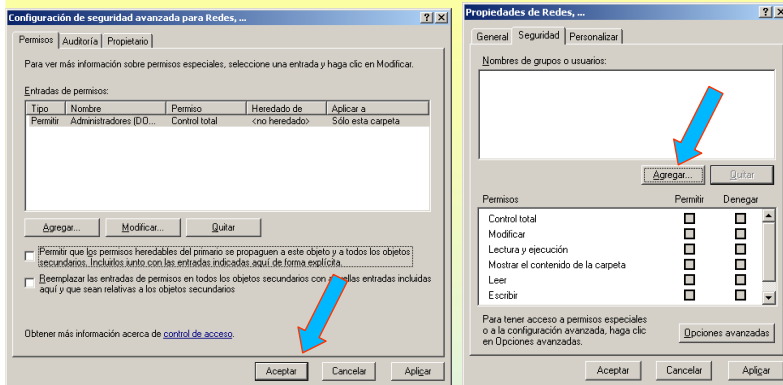
Seguridad

Seleccionar esta opción significa que las entradas de permisos primarios que se refieren a los objetos secundarios no se aplicarán más a este objeto.

- Para copiar las entradas de permisos que se aplicaron previamente a este objeto desde el objeto principal, haga clic en Copiar.
- Para quitar las entradas de permisos que se aplicaron previamente desde el objeto principal y guardar sólo aquellos permisos aquí definidos explícitamente, haga clic en Quitar.
- Para cancelar esta acción, haga clic en Cancelar.

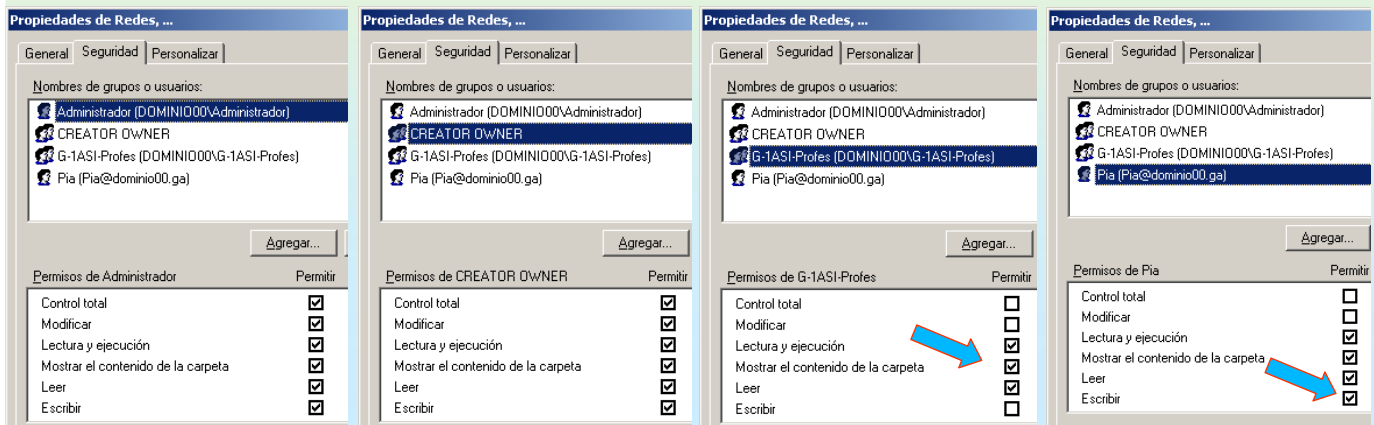
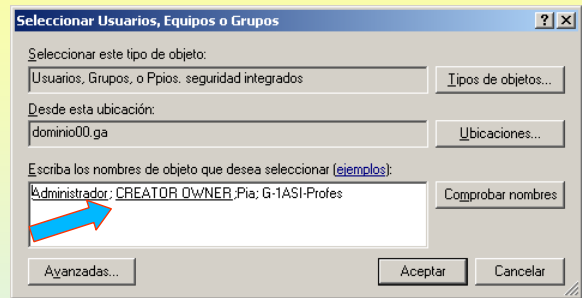
98

12.- Afinar permisos en carpetas



Permisos nos módulos de PIA

Agregar os usuarios/grupos e configurar os permisos.



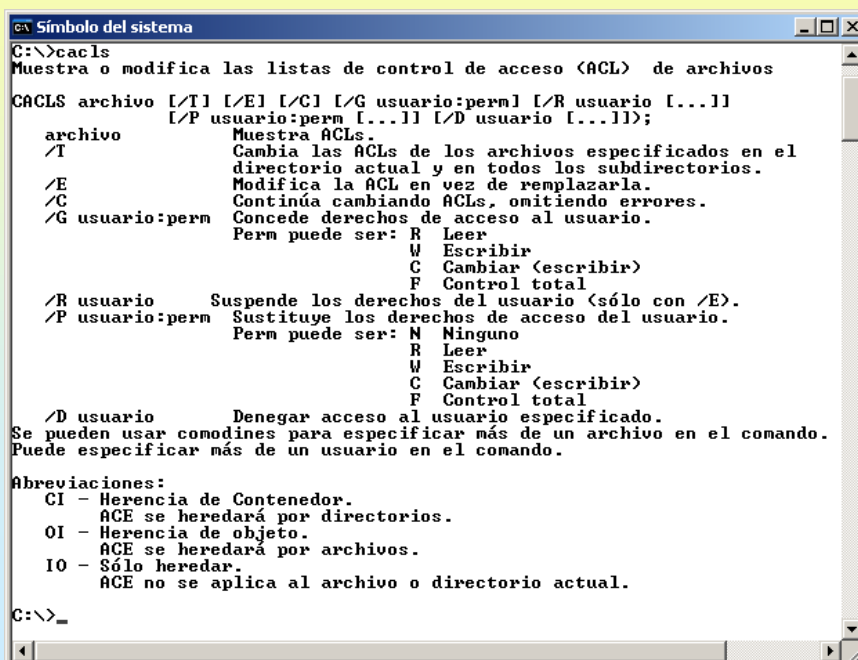
99

12.- Afinar permisos en carpetas

UTILIDADE PARA CAMBIAR PERMISOS: CACLS (Change ACLS)

O proceso anterior é moi laborioso, pois hai que ir usuario por usuario e logo ir subindo na árbore (imaxinar 100 ou máis usuarios).

Para solucionar o problema dos permisos existe unha utilidade chamada CACLS.



100

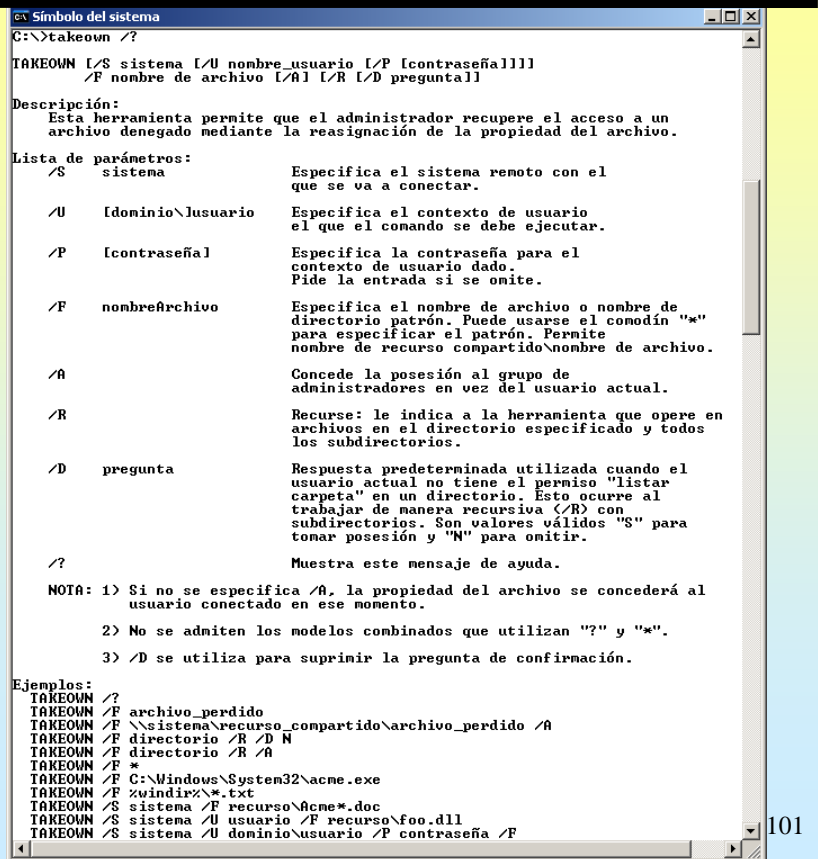
12.- Afinar permisos en carpetas

UTILIDADE PARA TOMAR POSESION: TAKEOWN

Algunas das carpetas anteriores (As dos usuarios PAS) foron creadas con ADDUSERS e o administrador non tiña permisos para nada, se desexa cambiar os permisos desas carpetas debe tomar posesión.

Pode facelo dende o modo gráfico ou coa utilidade TAKEOWN

Comezarse tomando posesión de todo, para curarse en saúde



Símbolo del sistema
C:\>takeown /?

TAKEOWN [/S sistema [/U nombre_usuario [/P [contraseña]]] [/F nombre de archivo [/A] [/R [/D pregunta]]]

Descripción:
Esta herramienta permite que el administrador recupere el acceso a un archivo denegado mediante la reasignación de la propiedad del archivo.

Lista de parámetros:

Parámetro	Descripción
/S sistema	Especifica el sistema remoto con el que se va a conectar.
/U [dominio\]usuario	Especifica el contexto de usuario el que el comando se debe ejecutar.
/P [contraseña]	Especifica la contraseña para el contexto de usuario dado. Pide la entrada si se omite.
/F nombreArchivo	Especifica el nombre de archivo o nombre de directorio patrón. Puede usarse el comodín "*" para especificar el patrón. Permite nombre de recurso compartido\nombre de archivo.
/A	Concede la posesión al grupo de administradores en vez del usuario actual.
/R	Recurse: le indica a la herramienta que opere en archivos en el directorio especificado y todos los subdirectorios.
/D pregunta	Respuesta predeterminada utilizada cuando el usuario actual no tiene el permiso "listar carpeta" en un directorio. Esto ocurre al trabajar de manera recursiva (/R) con subdirectorios. Son valores válidos "S" para tomar posesión y "N" para omitir.
/?	Muestra este mensaje de ayuda.

NOTA: 1) Si no se especifica /A, la propiedad del archivo se concederá al usuario conectado en ese momento.
2) No se admiten los modelos combinados que utilizan "?" y "*".
3) /D se utiliza para suprimir la pregunta de confirmación.

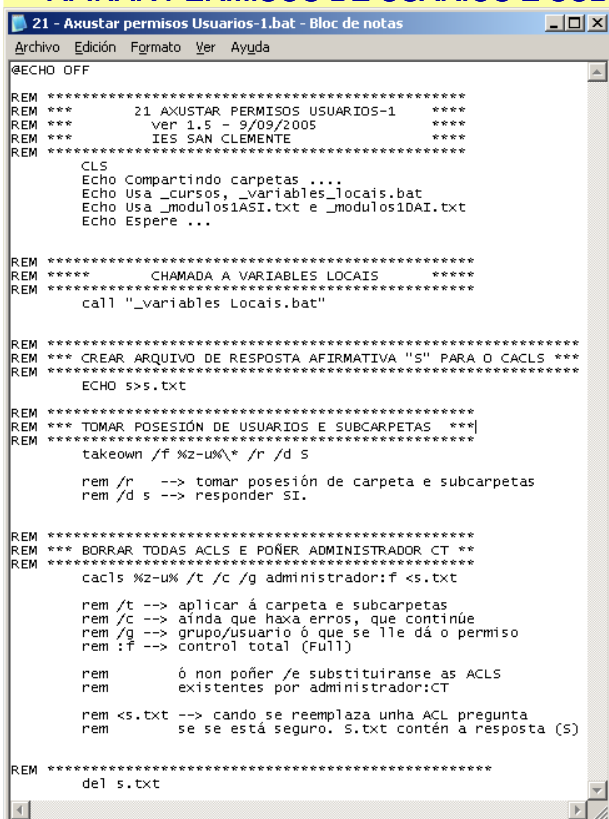
Ejemplos:
TAKEOWN /?
TAKEOWN /F archivo_perdido
TAKEOWN /F \\sistema\recurso_compartido\archivo_perdido /A
TAKEOWN /F directorio /R /D N
TAKEOWN /F directorio /R /A
TAKEOWN /F *
TAKEOWN /F C:\Windows\System32\acme.exe
TAKEOWN /F %windir%*.txt
TAKEOWN /S sistema /F recurso\acme*.doc
TAKEOWN /S sistema /U usuario /F recurso\foo.dll
TAKEOWN /S sistema /U dominio\usuario /P contraseña /F

101

12.- Afinar permisos en carpetas

AFINAR PERMISOS DE USARIOS E SUBCARPETAS.

Tras a execución do script observar as ACLS de algunhas carpetas.



```
@ECHO OFF
REM *****
REM *** 21 AXUSTAR PERMISOS USUARIOS-1 ***
REM *** ver 1.5 - 9/09/2005 ***
REM ***
REM *****
CLS
Echo Compartindo carpetas ...
Echo Usa _cursos, _variables_locais.bat
Echo Usa _modulosIASI.txt e _modulosIDAi.txt
Echo Espere ...

REM *****
REM ***** CHAMADA A VARIABLES LOCAIS *****
REM *****
call "_variables_locais.bat"

REM *****
REM *** CREAR ARCHIVO DE RESPUESTA AFIRMATIVA "S" PARA O CACLS ***
REM *****
ECHO S>S.txt

REM *****
REM *** TOMAR POSESION DE USUARIOS E SUBCARPETAS ***
REM *****
takeown /f %z-u%* /r /d s

rem /r --> tomar posesión de carpeta e subcarpetas
rem /d s --> responder SI.

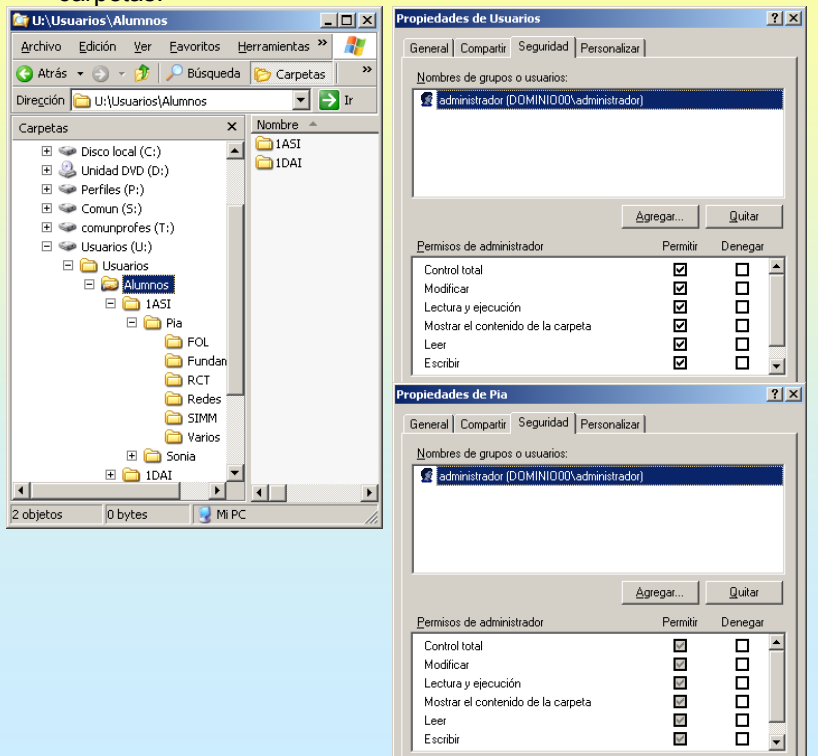
REM *****
REM *** BORRAR TODAS ACLS E PONER ADMINISTRADOR CT **
REM *****
cacls %z-u% /t /c /g administrador:f <S.txt

rem /t --> aplicar á carpeta e subcarpetas
rem /c --> aínda que haxa erros, que continúe
rem /g --> grupo/usuario ó que se lle dá o permiso
rem :f --> control total (Full)

rem      ó non poñer /e substituiranse as ACLS
rem      existentes por administrador:CT

rem <S.txt --> cando se reemplaza unha ACL pregunta
rem      se se está seguro. S.txt contén a resposta (S)

REM *****
del S.txt
```



The image shows two screenshots. The left one is a file explorer window showing the directory structure of 'U:\Usuarios\Alumnos', including subdirectories like 'Disco local (C:)', 'Unidad DVD (D:)', 'Perfiles (P:)', 'Comun (S:)', 'comunprofes (T:)', 'Usuarios (U:)', 'Alumnos', 'IASI', 'Pia', 'Fundan', 'RCT', 'Redes', 'SIMM', 'Varios', 'Sonia', and 'IDAi'. The right one shows two 'Propiedades de Usuarios' (User Properties) dialog boxes. The top one is for 'administrador (DOMINIO00\administrador)' and the bottom one is for 'Pia'. Both show the 'Seguridad' (Security) tab with a list of permissions for the 'administrador' group, including 'Control total', 'Modificar', 'Lectura y ejecución', 'Mostrar el contenido de la carpeta', 'Leer', and 'Escribir'. The 'Permitir' (Allow) column is checked for all permissions.

12.- Afinar permisos en carpetas

☛ DENEGAR PERMISOS A G-INSTALADORES EN USUARIOS E SUBCARPETAS.

Tras a ejecución do script observar as ACLS dalgunhas carpetas (PAS e Trini).

```

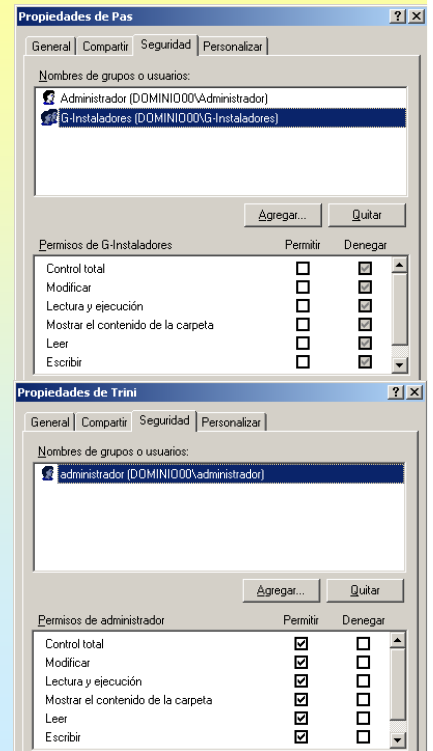
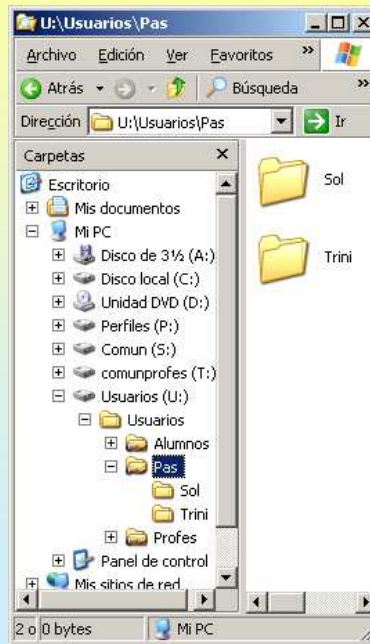
22 - Axustar permisos Usuarios-2.bat - Bloc de notas
Archivo Edición Formato Ver Ayuda
@ECHO OFF
REM *****
REM ***      22 AXUSTAR PERMISOS USUARIOS-2      ***
REM ***      ver 1.5 - 9/09/2005                  ***
REM ***      IES SAN CLEMENTE                    ***
REM *****
CLS
ECHO Compartiendo carpetas ....
ECHO Usa _cursos, _variables_locais.bat
ECHO Usa _modulosIASI.txt e _modulosIDAi.txt
ECHO Espere ...

REM *****
REM *****      CHAMADA A VARIABLES LOCAIS      *****
REM *****
call "_variables Locais.bat"

REM *****
REM *** CREAMOS ARCHIVO DE RESPUESTA AFIRMATIVA "S" PARA O CACLS ***
REM *****
ECHO S>s.txt

REM *****
REM *** DENEGAR PERMISOS A G-INSTALADORES ***
REM *****
for %%a in (
    %%Z-U\%
    %%Z-U\%PAS
    %%Z-U\%Alumnos
    %%Z-U\%Profes
) do cacls %%a /e /d G-Instaladores
rem /e --> engadir entrada a ACL existente

REM *****
REM *****
del s.txt
    
```



12.- Afinar permisos en carpetas

☛ CONFIGURAR PERMISOS EN PAS E SUBCARPETAS.

Tras a ejecución do script observar as ACLS dalgunhas carpetas (PAS e Trini).

```

23 - Axustar permisos PAS.bat - Bloc de notas
Archivo Edición Formato Ver Ayuda
@ECHO OFF
REM *****
REM ***      23 AXUSTAR PERMISOS PAS            ***
REM ***      ver 1.5 - 9/09/2005                  ***
REM ***      IES SAN CLEMENTE                    ***
REM *****
CLS
ECHO Compartiendo carpetas ....
ECHO Usa _variables_locais.bat
ECHO Espere ...

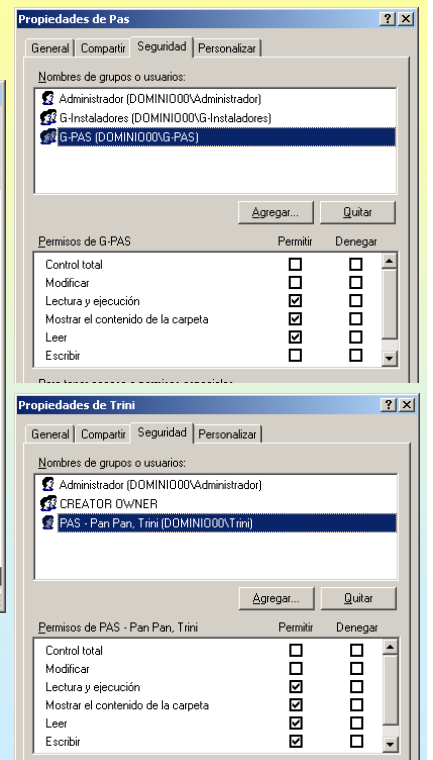
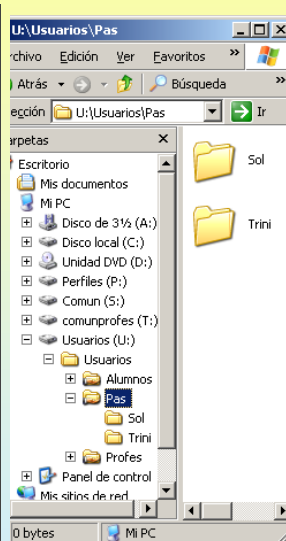
REM *****
REM *****      CHAMADA A VARIABLES LOCAIS      *****
REM *****
call "_variables Locais.bat"

REM *****
REM *** CREAMOS ARCHIVO DE RESPUESTA AFIRMATIVA "S" PARA O CACLS ***
REM *****
ECHO S>s.txt

REM *****
REM *** PERMISOS CARPETA PAS ***
REM *****
cacls %%Z-U\%PAS /e /c /g G-PAS:r
rem /e --> engadir entrada a ACL existente

REM *****
REM *** PERMISOS SUBCARPETAS PAS (HOME PAS) ***
REM *****
FOR /f %%a in ( 'dir /b %%Z-U\%PAS\*' )
do (cacls %%Z-U\%PAS\%%a /e /c /g %%a:r
    cacls %%Z-U\%PAS\%%a /e /c /g %%a:w
    cacls %%Z-U\%PAS\%%a /e /c /g "creator owner":f)

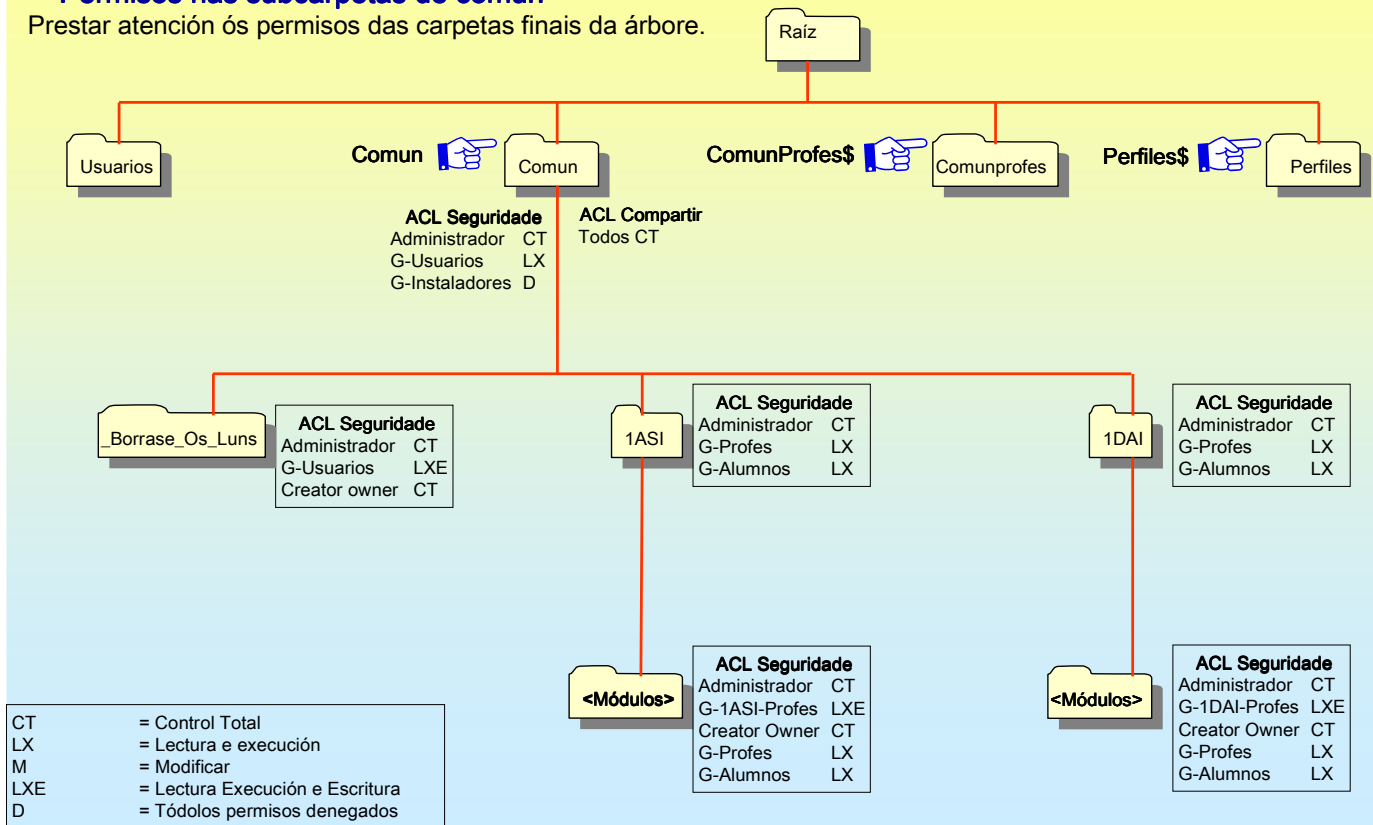
REM *****
REM *****
del s.txt
    
```



12.- Afinar permisos en carpetas

Permisos nas subcarpetas de comun

Prestar atención ós permisos das carpetas finais da árbore.



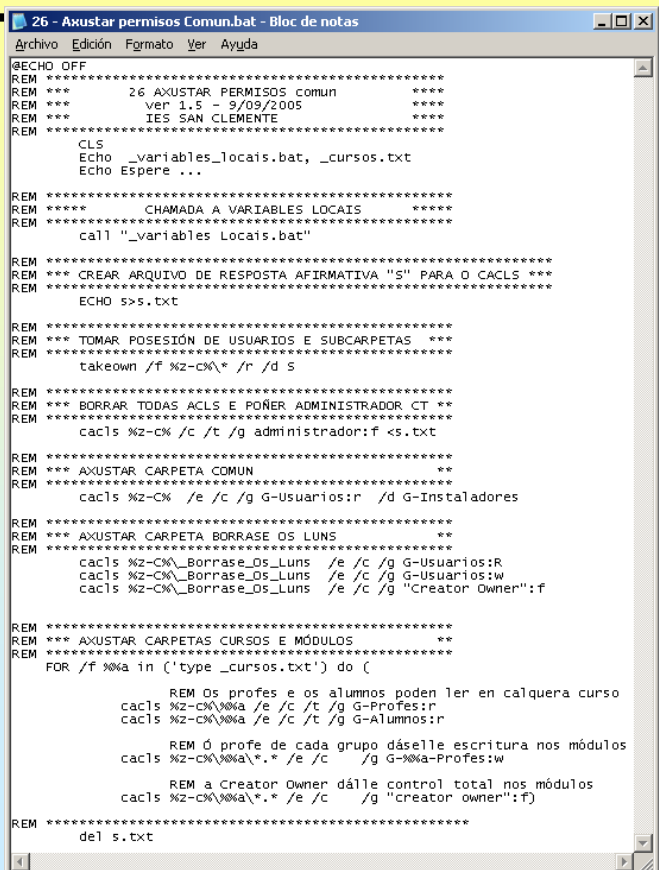
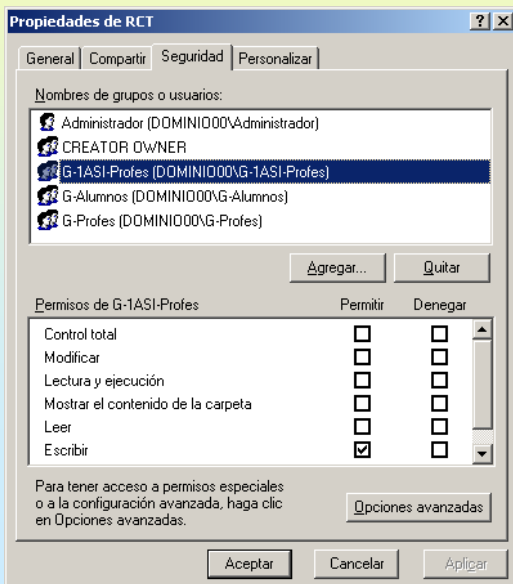
107

12.- Afinar permisos en carpetas

CONFIGURAR PERMISOS DE COMÚN E DAS SUBCARPETAS.

Nun só arquivo tódolos permisos de comun e das súas subcarpetas.

Mirar os permisos p.e. Do módulo RCT de ASI
Por qué só se deu permiso de escritura a G-1ASI-Profes?



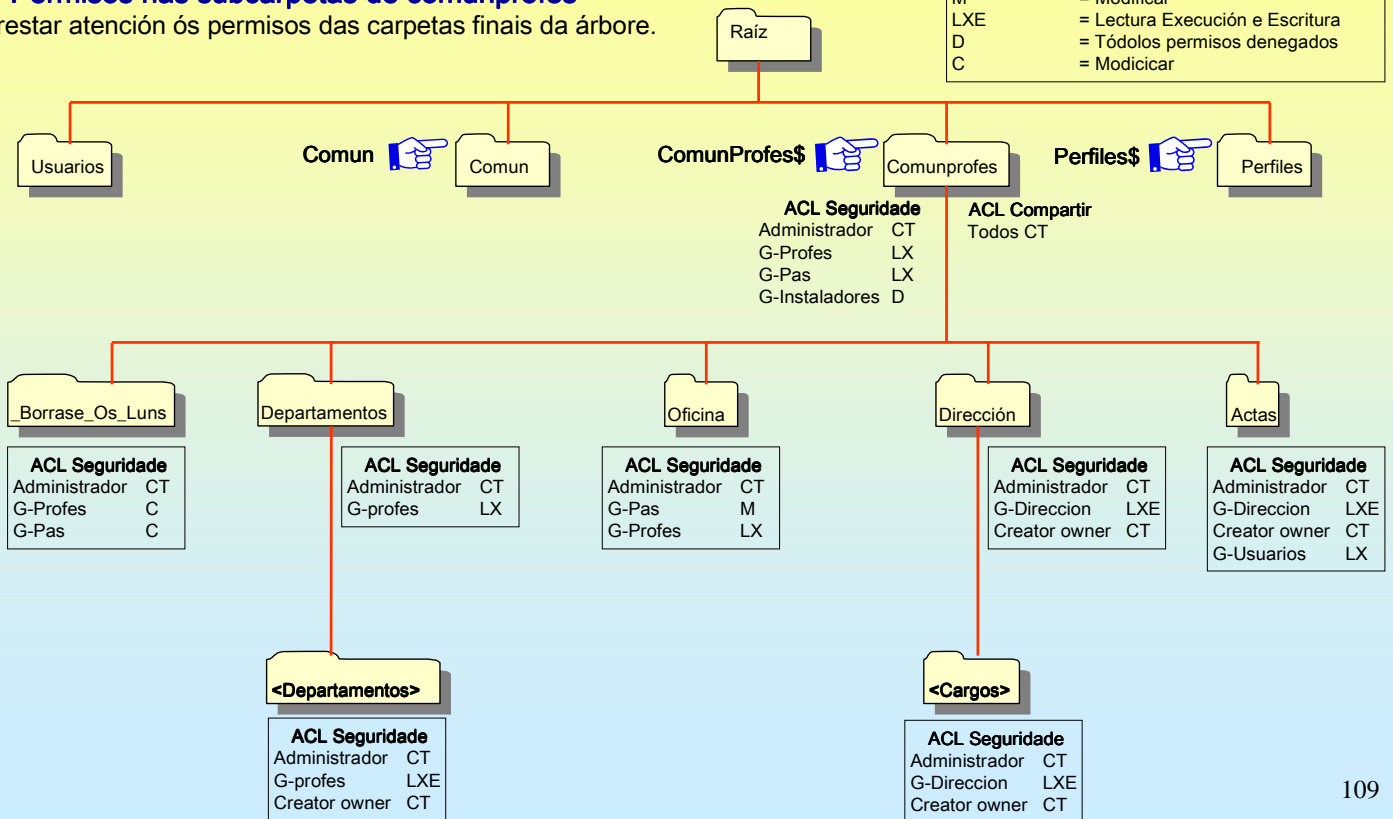
108

12.- Afinar permisos en carpetas

Permisos nas subcarpetas de comunprofes

Prestar atención ós permisos das carpetas finais da árbore.

CT	= Control Total
LX	= Lectura e execución
M	= Modificar
LXE	= Lectura Execución e Escritura
D	= Tódolos permisos denegados
C	= Modificar



109

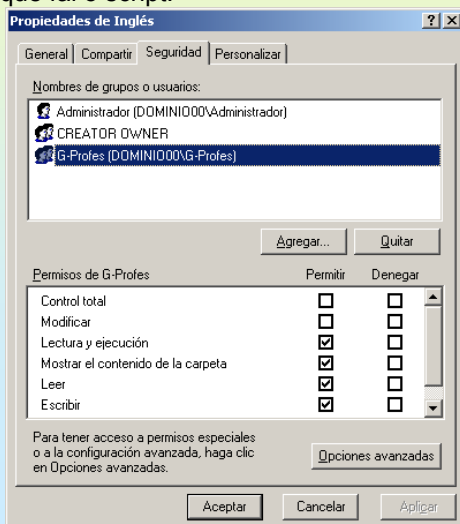
12.- Afinar permisos en carpetas

CONFIGURAR PERMISOS DE COMUNPROFES E DAS SUBCARPETAS.

Nun só arquivo tódolos permisos de ComunProfes e das súas subcarpetas.

Mirar os permisos p.e. do Dept. de Inglés.

Buscar diferenzas entre a páx. 240 e o que fai o script.



```

27 - Axustar permisos ComunProfes.bat - Bloc de notas
Archivo Edición Formato Ver Ayuda
@ECHO OFF
REM ***** 27 AXUSTAR PERMISOS ComunProfes *****
REM *** ver 1.5 - 9/09/2005 ***
REM *** IES SAN CLEMENTE ***
REM *****

CLS
Echo _variables_locais.bat
Echo Espere ...

REM ***** CHAMADA A VARIABLES LOCAIS *****
REM *** call "_variables Locais.bat" ***
REM *****

REM *** CREAR ARCHIVO DE RESPOTA AFIRMATIVA "S" PARA O CACLS ***
REM *****
ECHO S>s.txt

REM ***** TOMAR POSESIÓN DE USUARIOS E SUBCARPETAS *****
REM *** takeover /f %z-cp%* /r /d S ***
REM *****

REM *** AXUSTAR COMUNPROFES E SUBCARPETAS ***
REM *****
cacls %z-cp% /e /c /t /g administrador:f <s.txt
cacls %z-cp% /e /c /g G-Profes:r G-Pas:r /d G-Instaladores

cacls %z-cp%\_BORRASE_OS_LUNS /e /c /g G-Profes:c G-Pas:c

cacls %z-cp%\Dirección /e /c /t /g G-Direccion:r
cacls %z-cp%\Dirección\*. * /e /c /g G-Direccion:w
cacls %z-cp%\Dirección\*. * /e /c /g "Creator owner":f

cacls %z-cp%\Departamentos /e /c /t /g G-Profes:r
cacls %z-cp%\Departamentos\*. * /e /c /g G-Profes:w
cacls %z-cp%\Departamentos\*. * /e /c /g "Creator owner":f

cacls %z-cp%\Oficina /e /c /g G-Profes:r G-Direccion:r G-Pas:r
cacls %z-cp%\Oficina /e /c /g G-Direccion:w G-Pas:w
cacls %z-cp%\Oficina /e /c /g "Creator Owner":f

cacls %z-cp%\Actas /e /c /g G-Usuarios:r G-Direccion:w
cacls %z-cp%\Actas /e /c /g "Creator owner":f

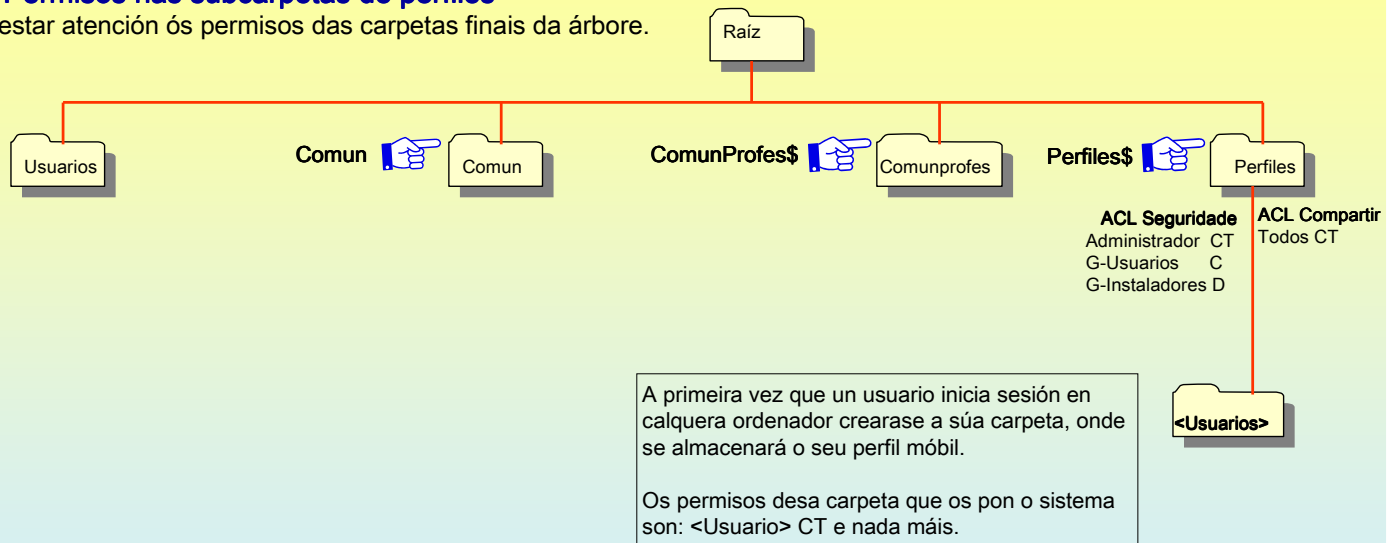
REM *****
del s.txt
    
```

110

12.- Afinar permisos en carpetas

Permisos nas subcarpetas de perfiles

Prestar atención ós permisos das carpetas finais da árbore.



CT	= Control Total
LX	= Lectura e execución
M	= Modificar
LXE	= Lectura Execución e Escritura
D	= Tódolos permisos denegados
C	= Modificar

12.- Afinar permisos en carpetas

CONFIGURAR PERMISOS DE PERFILES.

Este script é o mais sinxelo de todos

```

28 - Axustar permisos Perfiles.bat - Bloc de notas
Archivo Edición Formato Ver Ayuda
@ECHO OFF
REM *****
REM ***      28 AXUSTAR PERMISOS ComunProfes      ***
REM ***      ver 1.5 - 9/09/2005                    ***
REM ***      IES SAN CLEMENTE                      ***
REM *****
CLS
Echo _variables_locais.bat
Echo Espere ...

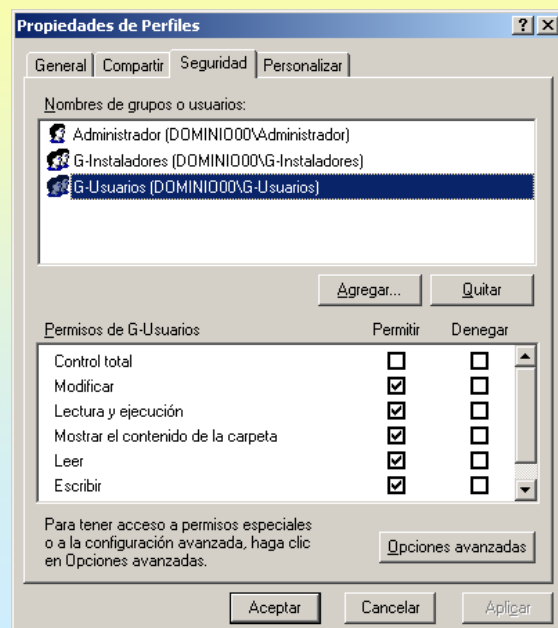
REM *****
REM *****  CHAMADA A VARIABLES LOCAIS  *****
REM *****
call "_variables Locais.bat"

REM *****
REM *** CREAMOS ARCHIVO DE RESPUESTA AFIRMATIVA "S" PARA O CACLS ***
REM *****
ECHO s>s.txt

REM *****
REM *** TOMAR POSESIÓN DE USUARIOS E SUBCARPETAS ***
REM *****
takeown /f %z-p%* /r /d s

REM *****
REM *** AXUSTAR PERFILES E SUBCARPETAS ***
REM *****
cacls %z-p% /c /t /g administrador:f <s.txt
cacls %z-p% /e /c /t /g G-Usuarios:C /d G-Instaladores

REM *****
del s.txt
    
```



13.- Configuración das cotas de disco

CONFIGURAR AS COTAS DE DISCO MODO GRÁFICO.

Habilitar cotas de disco para Perfiles (Só para monitorizar), Comun (Límite 10 MB) e ComunProfes (Límite 20 MB)

El diagrama muestra la estructura de carpetas de Windows 2003:

- Raíz** (carpeta principal)
- U: Usuarios** (carpeta de usuarios)
- S: Comun** (carpeta de grupo)
- T: Comunprofes** (carpeta de grupo)
- P: Perfiles** (carpeta de perfiles)

Las tres ventanas de configuración de cuotas de disco muestran:

- Propiedades de Perfiles (P:):** Estado: El sistema de cuota de disco está activado. ☒ Habilitar la administración de cuota. ☐ Denegar espacio de disco a usuarios que excedan el límite de cuota. Opciones de registro: ☒ Registrar suceso cuando un usuario exceda su límite de cuota. ☒ Registrar suceso cuando un usuario exceda su nivel de advertencia.
- Propiedades de Comun (S:):** Estado: El sistema de cuota de disco está activado. ☒ Habilitar la administración de cuota. ☒ Denegar espacio de disco a usuarios que excedan el límite de cuota. Límite de cuota: 10 MB. Nivel de advertencia: 8 MB. Opciones de registro: ☒ Registrar suceso cuando un usuario exceda su límite de cuota. ☒ Registrar suceso cuando un usuario exceda su nivel de advertencia.
- Propiedades de comunprofes (T:):** Estado: El sistema de cuota de disco está activado. ☒ Habilitar la administración de cuota. ☒ Denegar espacio de disco a usuarios que excedan el límite de cuota. Límite de cuota: 20 MB. Nivel de advertencia: 17 MB. Opciones de registro: ☒ Registrar suceso cuando un usuario exceda su límite de cuota. ☒ Registrar suceso cuando un usuario exceda su nivel de advertencia.

113

13.- Configuración das cotas de disco

CONFIGURAR AS COTAS DE DISCO PARA USUARIOS

Preténdese que os alumnos e os PAS teña de límite 10 MB e os profes 20. Se se desexa facer de forma cómoda o mellor e usar a utilidade FSUTIL QUOTA.

```

29 - Crear cotas de disco en usuarios.bat - Bloc de notas
Archivo  Edición  Formato  Ver  Ayuda

@ECHO OFF
REM *****
REM ***      29 CREAR COTAS DE DISCO EN USUARIOS      ***
REM ***      ver 1.5 - 9/09/2005                      ***
REM ***      IES SAN CLEMENTE                          ***
REM *****
CLS
Echo _variables_locais.bat
Echo Espere ...

REM *****
REM ***** CHAMADA A VARIABLES LOCAIS *****
REM *****
call "_variables Locais.bat"

REM *****
REM *** ACTIVAR COTAS EN U: ***
REM ***
fsutil quota enforce u:
fsutil quota track u:

REM *****
REM *** PROFES (18 MB advertencia - 20MB límite) ***
REM ***
for /f %a in ('dir %Z-u\profes\*. /b'
) do fsutil quota modify u: 18874368 20971520 %a

REM *****
REM *** PAS (8MB advertencia - 10MB límite) ***
REM ***
for /f %a in ('dir %Z-u\pas\*. /b'
) do fsutil quota modify u: 8388608 10485760 %a

REM *****
REM *** Alumnos (8MB advertencia - 10MB límite) ***
REM ***
for /f %a in ('dir %Z-u\alumnos\*. /b'
) do ( for /f %b in ('dir %Z-u\alumnos\%a\*. /b'
) do fsutil quota modify u: 8388608 10485760 %b)
    
```

```

C:\>fsutil quota /?
/? no es un parámetro correcto.
-----
Comandos QUOTA compatibles -----

disable      Deshabilita el seguimiento y aplicación de cuotas
track        Habilita el seguimiento de cuota
enforce       Habilita la aplicación de cuota
violations    Muestra infracciones de cuota
modify        Establece cuota de disco para un usuario
query         Consulta cuotas de disco

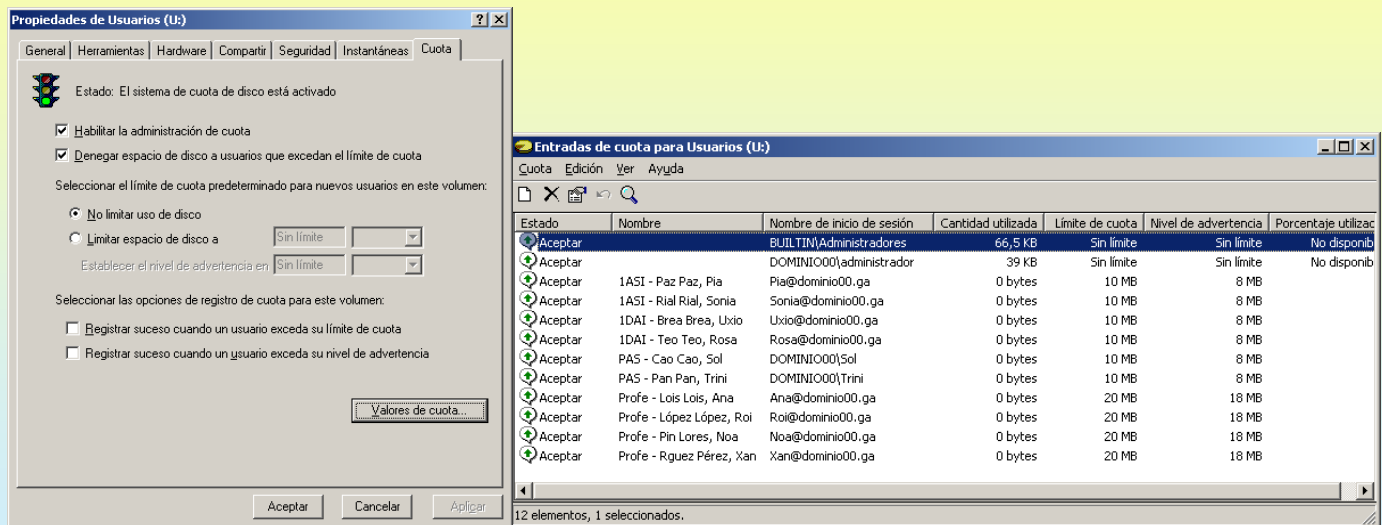
C:\>fsutil quota modify /?
Uso: fsutil quota modify <nombre de ruta de volumen> <umbral> <límite>
      <usuario>
P.ej.: fsutil quota modify c: 3000 5000 domain\user
C:\>
    
```

114

13.- Configuración das cotas de disco

RESULTADO OBTIDO

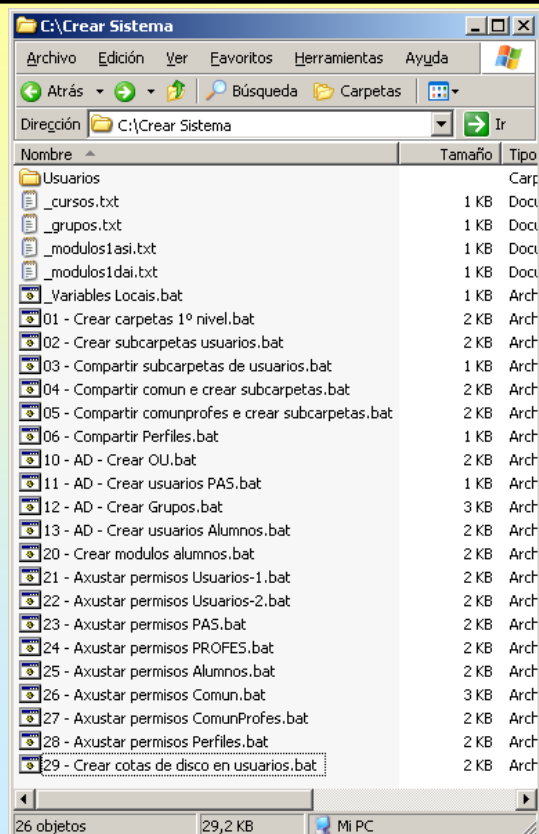
Obsérvase como agora se poden agrupar os usuarios por nome.



115

13.- Configuración das cotas de disco

SCRIPTS USADOS ATA O DE AGORA

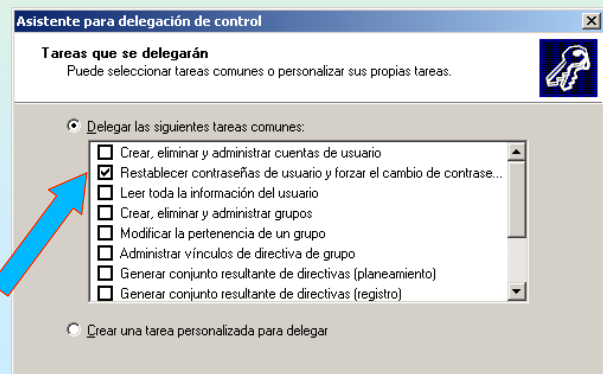
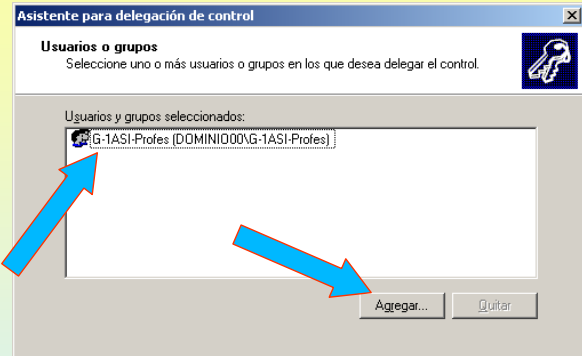
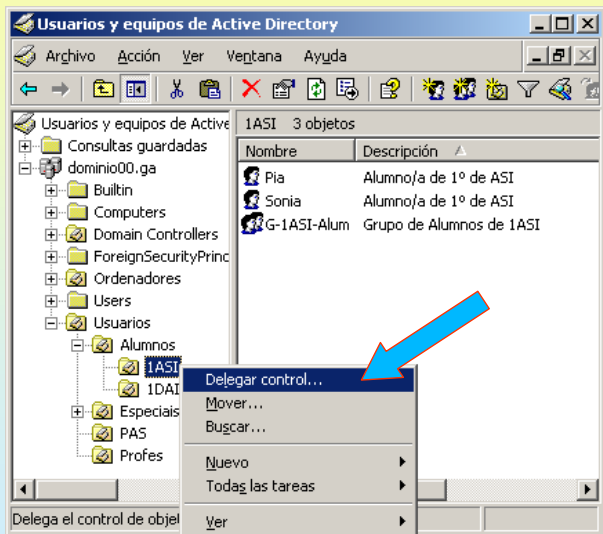


116

14.- DELEGAR CONTROL

DELEGAR CONTROL

Un usuario pode realizar operacións sobre OU do AD sen ser un administrador. Para iso débesele delegar o control sobre unha OU, neste caso os profesores de 1º de ASI van poder restablecerlle os contrasinais ó alumnado de 1º de ASI.

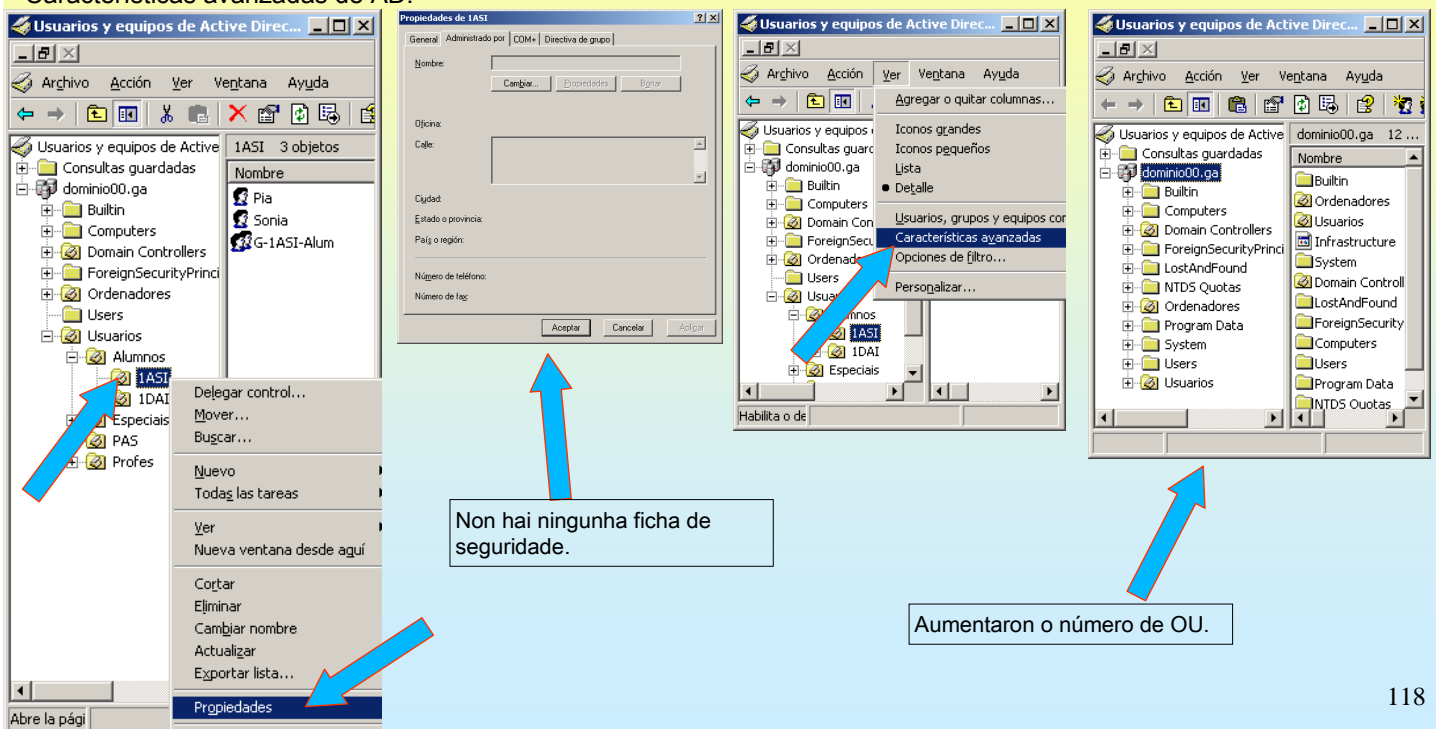


117

14.- DELEGAR CONTROL

DELEGAR CONTROL

Pero. Como saber cales son as OU que teñen algunha delegación de control. As OU teñen unha ACL ó igual que as carpetas que indican que é o que pode facer cada usuario/grupo nela. Para ver as ACLs de cada OU hai que activar as Características avanzadas de AD.



118

14.- DELEGAR CONTROL

DELEGAR CONTROL

Unha vez delegado un control este pódese ver na ACL de seguridade da OU 1ASI.

The image shows three screenshots from the Windows 2003 Active Directory console:

- Left Screenshot:** The 'Usuarios y equipos de Active Directory' console tree. The '1ASI' OU is selected under 'Usuarios'. A right-click context menu is open, and the 'Propiedades' option is highlighted.
- Middle Screenshot:** The 'Propiedades de 1ASI' dialog box, 'Seguridad' tab. The 'G-1ASI-Profes (DOMINIO00\G-1ASI-Profes)' group is selected in the 'Nombres de grupos o usuarios' list. The 'Permisos de G-1ASI-Profes' table shows 'Escribir' and 'Crear todos los objetos secundarios' with 'Permitir' checked.
- Right Screenshot:** The 'Configuración de seguridad avanzada para 1ASI' dialog box. The 'Permisos' tab shows a list of permissions. The 'G-1ASI-Profes (DOMINIO00\G-1ASI-Profes)' group is selected in the 'Nombre' column. The 'Permisos' column shows 'Propiedad de lectura y escritura' and 'Restablecer contraseña'.

Annotations with blue arrows point from the 'Propiedades' menu item to the 'Propiedades de 1ASI' dialog, and from the 'G-1ASI-Profes' group in the 'Nombres de grupos o usuarios' list to the 'Permisos de G-1ASI-Profes' table.

Na ACL da OU 1ASI aparece o grupo G-1ASI-Profes con permisos especiais

Os permisos especiais de G-1ASI-Profes sobre 1ASI

119

14.- DELEGAR CONTROL

DELEGAR CONTROL

Permitir que ANA poida introducir estacións no dominio. Por defecto os administradores son os que poden introducir estacións no dominio (Dar de alta un PC no dominio). Para iso, é preciso dar permisos á usuaria ANA sobre a OU computers.

The image shows four screenshots from the Windows 2003 Active Directory console:

- Top Left Screenshot:** The 'Usuarios y equipos de Active Directory' console tree. The 'Computers' OU is selected under 'Computers'. A right-click context menu is open, and the 'Delegar control...' option is highlighted.
- Top Right Screenshot:** The 'Asistente para delegación de control' wizard, 'Usuarios o grupos' step. The 'Profes - Lois Lois, Ana (Ana@dominio00.ga)' user is selected in the 'Usuarios y grupos seleccionados' list.
- Bottom Left Screenshot:** The 'Asistente para delegación de control' wizard, 'Tipo de objeto de Active Directory' step. The 'Elegir carpeta, los objetos contenidos en la misma y la creación de nuevos objetos en esta carpeta' radio button is selected.
- Bottom Right Screenshot:** The 'Asistente para delegación de control' wizard, 'Permisos' step. The 'Crear una tarea personalizada para delegar' radio button is selected. The 'Permisos' list shows 'Crear todos los objetos secundarios' and 'Borrar todos los objetos secundarios' with 'Permitir' checked.

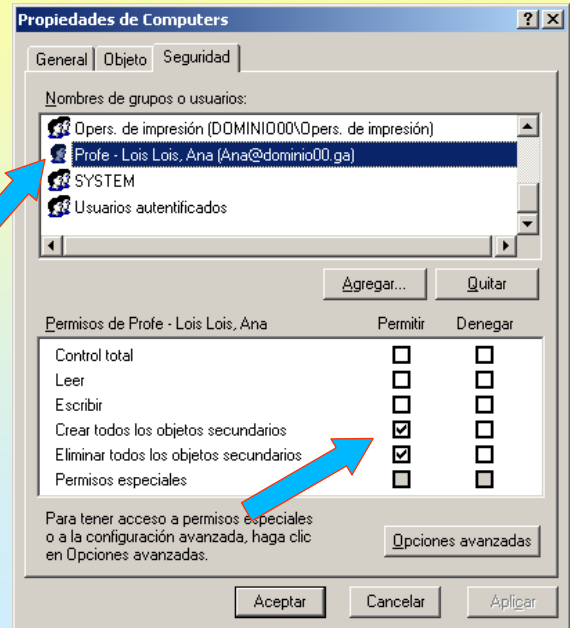
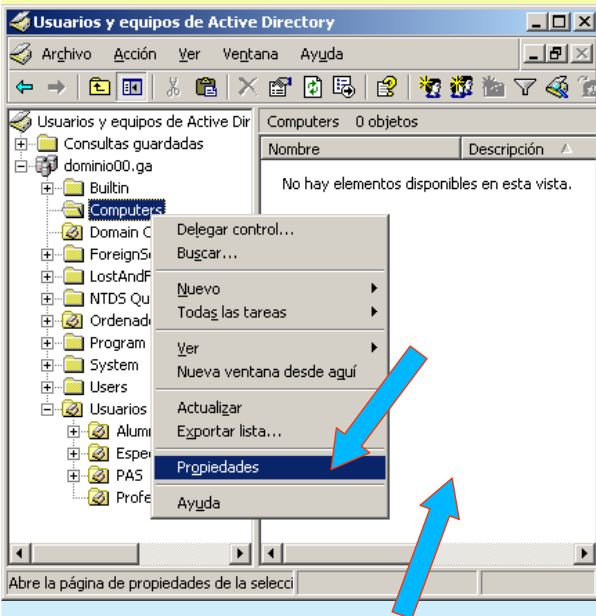
Annotations with blue arrows point from the 'Delegar control...' menu item to the 'Asistente para delegación de control' wizard, and from the 'Profes - Lois Lois, Ana (Ana@dominio00.ga)' user to the 'Usuarios o grupos' step.

120

14.- DELEGAR CONTROL

DELEGAR CONTROL

Agora ANA poderá meter estacións clientes (XP, 2000 prof.) no dominio. Por agora aínda non hai ningunha estación metida: a OU computers está baleira.

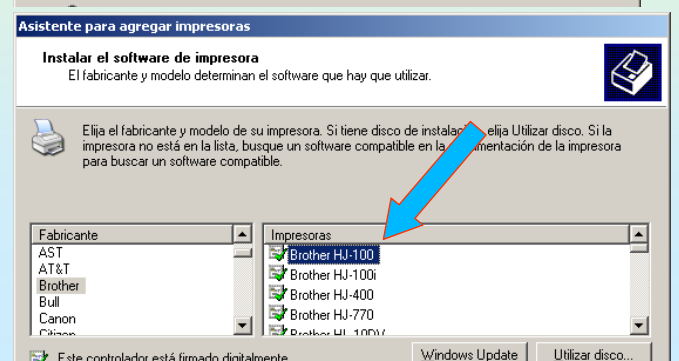
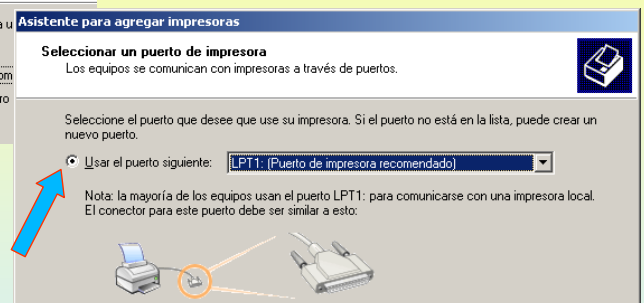
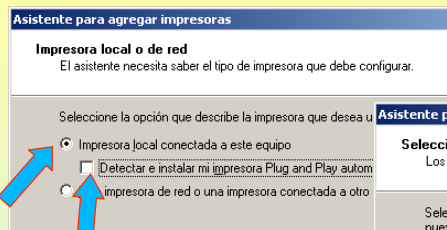
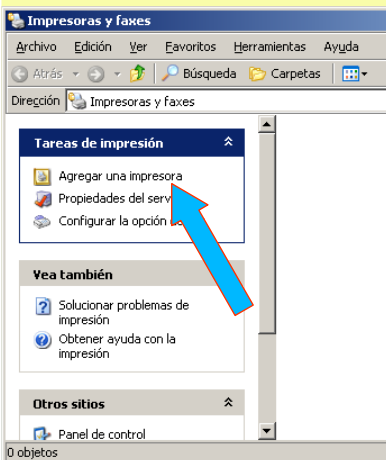


Ana ten permisos de creación e eliminación de obxectos secundarios na OU Computers. Estes permisos poden poñerse directamente sen usar o asistente de delegación de control.

121

15.- PUBLICAR IMPRESORAS

INSTALAR IMPRESORA NO SERVER E PUBLICALA NO DOMINIO



Seleccionar unha impresora calquera.

15.- PUBLICAR IMPRESORAS

INSTALAR IMPRESORA NO SERVER E PUBLICALA NO DOMINIO

Configurar a impresora e compartila. Poñer a ubicación tal e como se indica.

Asistente para agregar impresoras

Dar un nombre a su impresora
Debe asignar un nombre a esta impresora.

Proporcione un nombre para esta impresora. Dado que algunos programas no admiten combinaciones de nombres de servidor e impresora de más de 31 caracteres, se recomienda escribir un nombre lo más corto posible.

Nombre de la impresora:

Asistente para agregar impresoras

Compartir impresora
Puede compartir esta impresora con otros usuarios en la red.

Si desea compartir esta impresora, debe proporcionar un nombre para compartirla. Puede usar el sugerido o escribir uno nuevo. El nombre compartido será visible para otros usuarios de la red.

☐ No compartir esta impresora

☒ Nombre del recurso compartido:

Asistente para agregar impresoras

Ubicación y comentario
Puede especificar una ubicación y una descripción para esta impresora.

Puede describir la ubicación y recursos de esta impresora. Esta información puede ser de utilidad para los usuarios.

Ubicación:

Comentario:

Asistente para agregar impresoras

Imprimir página de prueba
Para confirmar que la impresora se ha instalado correctamente, imprima una página de prueba.

¿Desea imprimir una página de prueba?

☐ Sí

☒ No

123

15.- PUBLICAR IMPRESORAS

INSTALAR IMPRESORA NO SERVER E PUBLICALA NO DOMINIO

Mirar se se publica no dominio e configurar a ACL de seguridade como se indica.

Impresoras y faxes

Archivos | Edición | Ver | Favoritos | Herramientas | Ayuda

Barra de herramientas: Atrás, Búsqueda, Carpetas, Ir

Dirección: Impresoras y faxes

Tareas de impresión

- Agregar una impresora
- Ver lo que se está imprimiendo
- Seleccionar preferencias de impresión
- Pausar la impresión
- Compartir esta impresora
- Cambiar de nombre a esta impresora
- Borrar esta impresora
- Configurar propiedades de...

Muestra las propiedades de los elementos seleccionados.

Brother HJ-100

Abierto

- Preferencias de impresión...
- Pausar la impresión
- Compartir...
- Usar impresora sin conexión
- Crear acceso directo
- Eliminar
- Cambiar nombre
- Propiedades

Propiedades de Brother HJ-100

General | Compartir | Puertos | Opciones avanzadas | Seguridad | Configuración de dispositivo

☒ Puede compartir esta impresora con otros usuarios de su red. Para compartir esta impresora, haga clic en Compartir esta impresora.

☐ No compartir esta impresora

☒ Compartir esta impresora

Nombre de recurso compartido:

☒ Mostrar lista en el directorio

Propiedades de Brother HJ-100

General | Compartir | Puertos | Opciones avanzadas | Seguridad | Configuración de dispositivo

Nombres de grupos o usuarios:

- Administradores (DOMINIO00\Administradores)
- G-Profes (DOMINIO00\G-Profes)
- Ops. de impresión (DOMINIO00\Ops. de impresión)
- Ops. de servidores (DOMINIO00\Ops. de servidores)

Permisos de G-Profes

	Permitir	Denegar
Imprimir	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Administrar impresoras	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Administrar documentos	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Permisos especiales	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Para tener acceso a permisos especiales o a la configuración avanzada, haga clic en Opciones avanzadas.

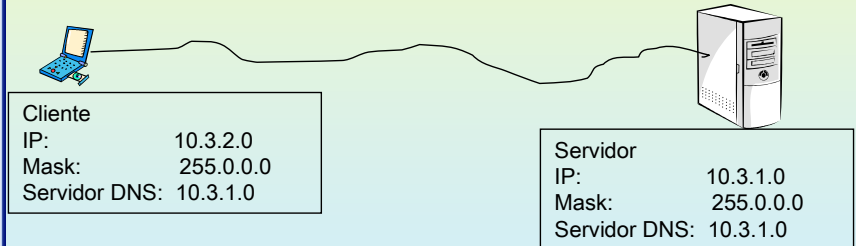
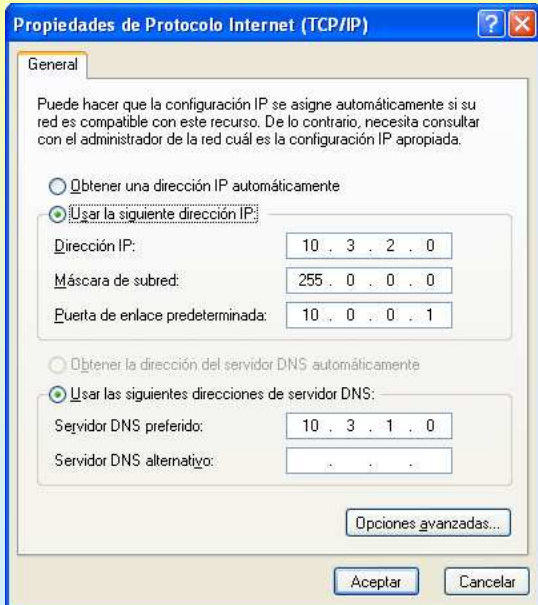
Quitouse o grupo Todos e púxose G-profes con CT

124

16.- INTRODUCIR UNHA ESTACIÓN NO DOMINIO

INTRODUCIR UNHA ESTACIÓN NO DOMINIO

Antes de introducila no dominio débese configurar o cliente DNS do cliente para que apunte a IP do servidor DNS que ten a información sobre o dominio onde se desexa introducir. Iniciar sesión cun administrador local.

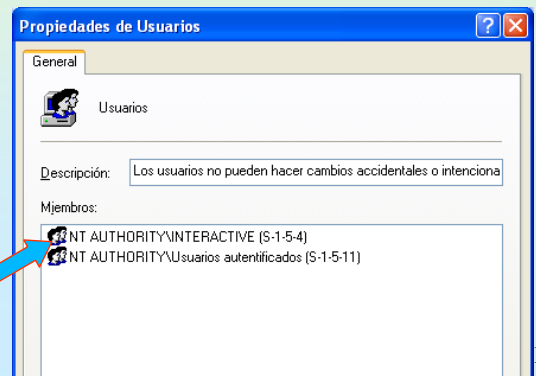
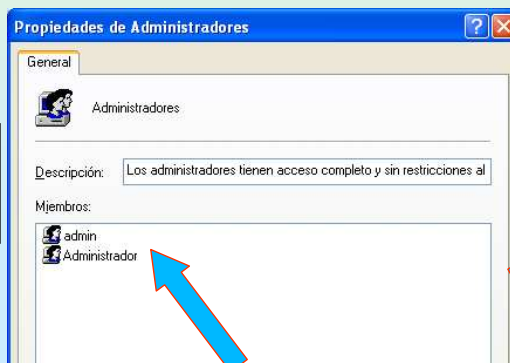
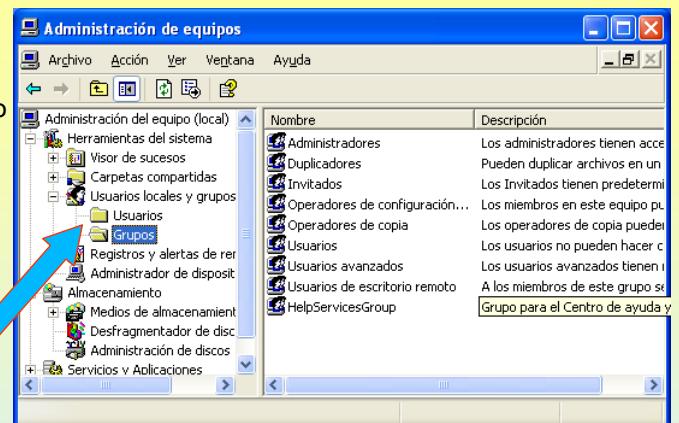


125

16.- INTRODUCIR UNHA ESTACIÓN NO DOMINIO

INTRODUCIR UNHA ESTACIÓN NO DOMINIO

O equipo que se vaia introducir no dominio pode ter un S.O. Windows 2000 (Prof, Server), XP, Windows 2003. No caso dos server (2000 server e 2003) non deben ter instalado o AD, ou sexa que son servidores pero sen executar dcpromo.



Observar os membros dos grupos administradores e usuarios locais antes de meter a estación no dominio

126

16.- INTRODUCIR UNHA ESTACIÓN NO DOMINIO

INTRODUCIR UNHA ESTACIÓN NO DOMINIO

Ir a propiedades de "Meu PC". Tratar de meter a estación no dominio con ANA.

Para introducir unha estación nun dominio (Dala de alta, algo parecido ó que se fai cun usuario) débense ter permisos na OU Computers de Escritura. O equipo está, inicialmente, nun grupo de traballo: DSF.

The first screenshot shows the 'Administrador' window with 'Propiedades' selected under 'Mi PC'. The second screenshot shows the 'Propiedades del sistema' window with the 'Nombre de equipo' tab selected. The 'Nombre completo de equipo' is 'xp' and the 'GRUPO_TRABAJO' is 'DSF'. The third screenshot shows the 'Cambios en el nombre de equipo' dialog box with 'Nombre de equipo' set to 'xp' and 'Miembro de' set to 'Dominio: dominio00.ga'. The fourth screenshot shows the 'Cambiar nombre de equipo' dialog box with 'Usuario' set to 'ana' and 'Contraseña' set to '*****'. The fifth screenshot shows an error message: 'Error al intentar unirse al dominio "dominio00.ga": La contraseña de usuario debe ser cambiada antes de iniciar la sesión por primera vez.'

Ana pode meter estacións no dominio, pero aínda non iniciou sesión nunca, polo tanto non ten cambiado o contrasinal. Por iso da ese erro.

16.- INTRODUCIR UNHA ESTACIÓN NO DOMINIO

INTRODUCIR UNHA ESTACIÓN NO DOMINIO

Volver a intentalo, pero co usuario administrador (do dominio).

O nome do equipo di XP a secas e nada máis.

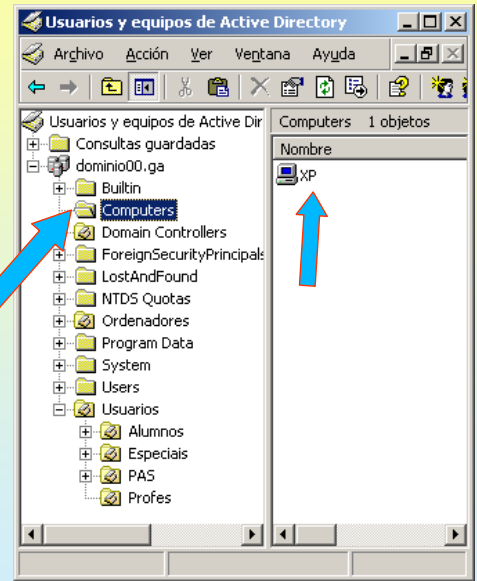
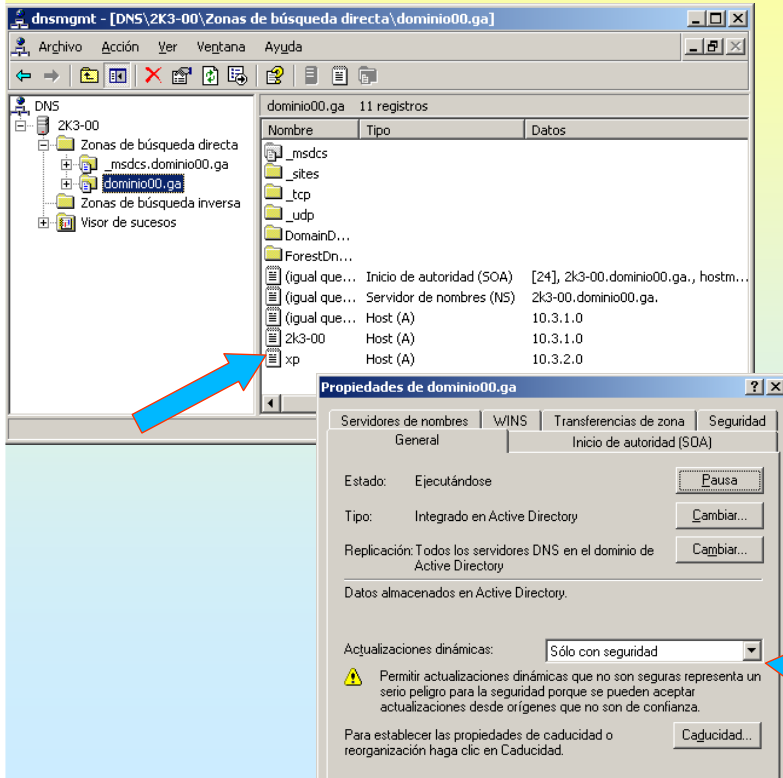
The first screenshot shows the 'Cambios en el nombre de equipo' dialog box with 'Nombre de equipo' set to 'xp' and 'Miembro de' set to 'Dominio: dominio00.ga'. The second screenshot shows the 'Cambiar nombre de equipo' dialog box with 'Usuario' set to 'administrador' and 'Contraseña' set to '*****'. The third screenshot shows a success message: 'Bienvenido al dominio dominio00.ga'. The fourth screenshot shows the 'Cambio de configuración del sistema' dialog box with the message 'Para que la nueva configuración tenga efecto, deberá reiniciar el equipo. ¿Desea reiniciar el equipo ahora?' and the 'Sí' button selected.

Fixarse que en dominio pónse o nome DNS (dominio00.ga) e non o nome NETBIOS (dominio00). Neste último caso o proceso de introdución levaría máis tempo, pois tería que andar buscando por toda a rede quen é o servidor de AD que xestiona ese dominio.

16.- INTRODUCIR UNHA ESTACIÓN NO DOMINIO

INTRODUCIR UNHA ESTACIÓN NO DOMINIO

No servidor aparece na OU Computers de AD. A este novo obxecto tamén se lle asignou un SID. Tamén aparece no DNS



A zoa permite actualización seguras, pois está integrada en AD.

129

16.- INTRODUCIR UNHA ESTACIÓN NO DOMINIO

INICIAR SESIÓN POR PRIMEIRA VEZ NO CLIENTE

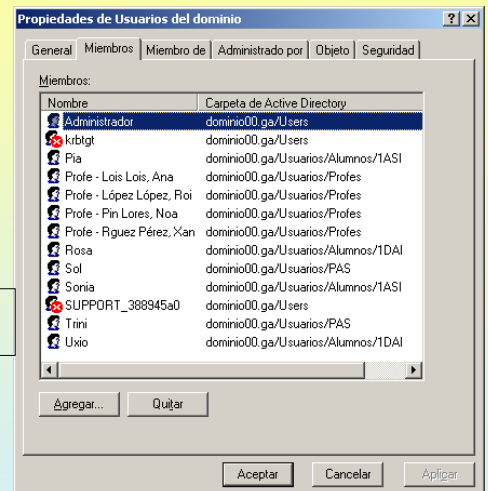
A sesión pódese iniciar con calquera dos usuarios locais da Estación ou cos usuarios dados de alta no dominio.



O cliente oferta a posibilidade de iniciar sesión con usuarios do propio cliente XP (este equipo) ou con usuarios que proceden do dominio (dominio00.ga)

Usuarios dados de alta no dominio

Usuarios dados de alta localmente no equipo



Olo nos dous casos existe un usuario administrador, pero non é o mesmo usuario, ademais os seus contrasinais poden ser distintos.



Cliente
IP: 10.3.2.0
Mask: 255.0.0.0
Servidor DNS: 10.3.1.0



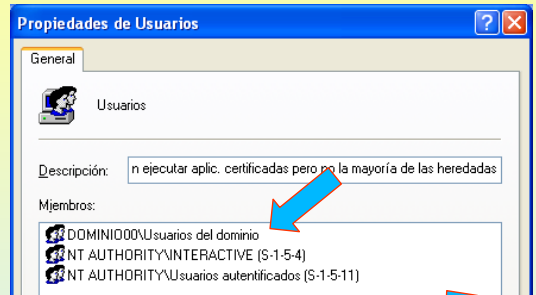
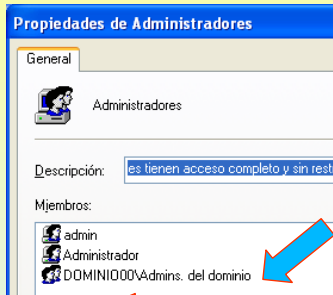
Servidor
IP: 10.3.1.0
Mask: 255.0.0.0
Servidor DNS: 10.3.1.0

130

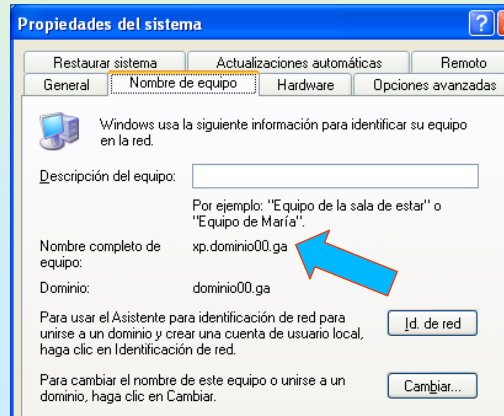
16.- INTRODUCIR UNHA ESTACIÓN NO DOMINIO

INICIAR SESIÓN POR PRIMEIRA VEZ NO CLIENTE

Neste caso vaise iniciar sesión co administrador do dominio (podería ser con outro usuario, pero é para realizar funcións de administración no cliente). Mirar quen forma parte dos grupos administradores e usuarios e o novo nome do equipo.



Esta é a razón pola que os administradores do dominio poden administrar este equipo.



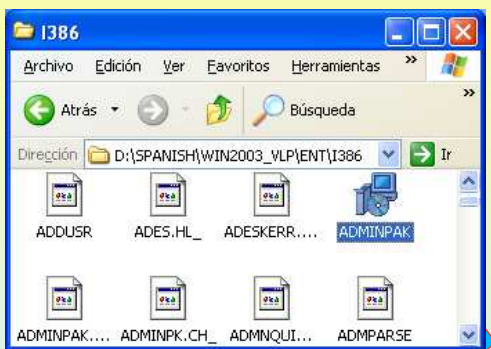
Os usuarios do dominio van poder iniciar sesión, porque pertencen ó grupo usuarios local da máquina.

131

16.- INTRODUCIR UNHA ESTACIÓN NO DOMINIO

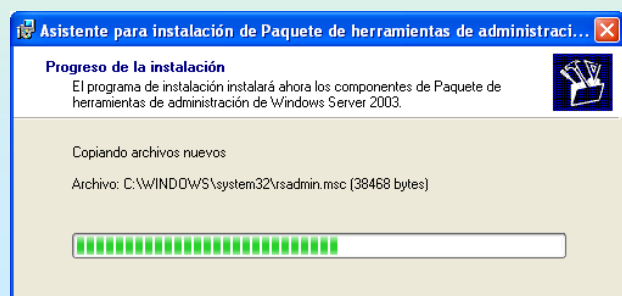
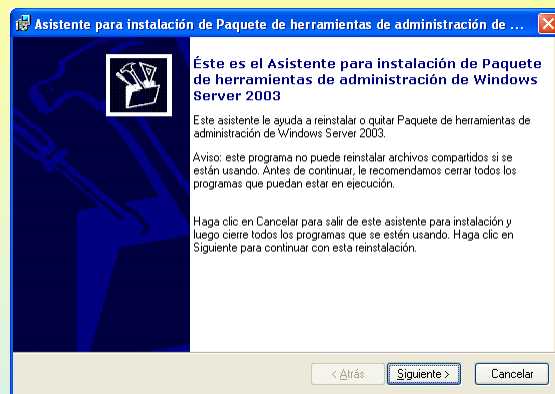
ADMINISTRAR O AD DENDE UN CLIENTE XP.

Lembrar que os G-1ASI-Profes tiñan un control delegado (poder modificar o contrasinal dos alumnos de 1ASI), pero como vai poder acceder un profesor ó AD?



Na carpeta i386 de calquera CD de instalación de Windows 2003, está un paquete de ferramentas de administración de 2003 (ADMINPAK) que se poden instalar nun cliente XP, 2000 prof.

NON FAI FALLA INSTALALOS NUN CLIENTE 2003 OU 2000 SERVER, POIS ESES XA TEÑEN TÓDALAS UTILIDADES INSTALADAS, SO QUE HAI QUE CHAMALAS DENDE O MMC



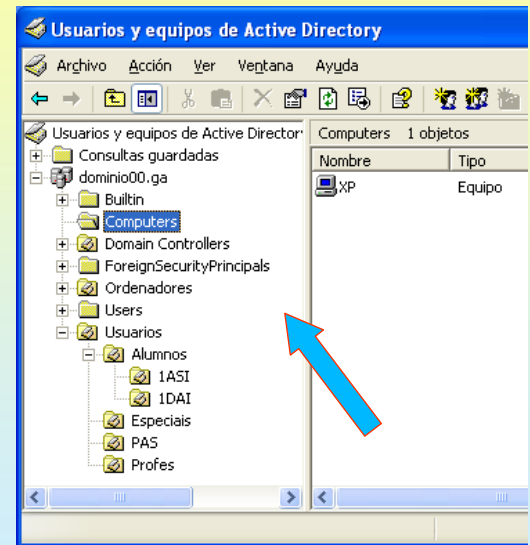
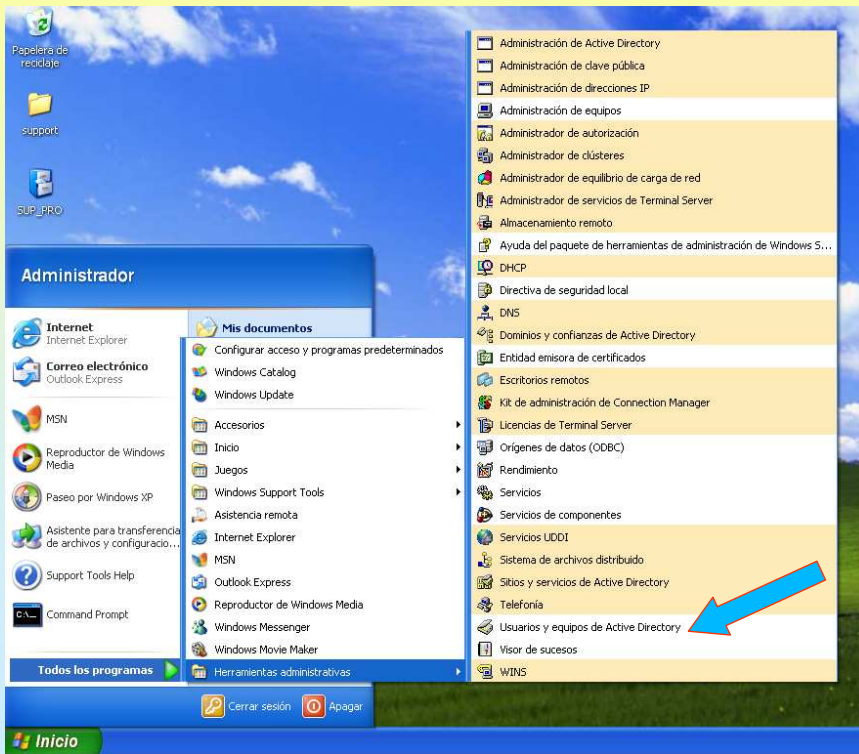
132

WINDOWS 2003

16.1- XESTIÓN REMOTA DO DOMINIO

ADMINISTRAR O AD DENDE UN CLIENTE XP.

Agora dende o XP xa se pode acceder o AD, cada usuario vai poder realizar cousas en función das ACLs sobre as OU.



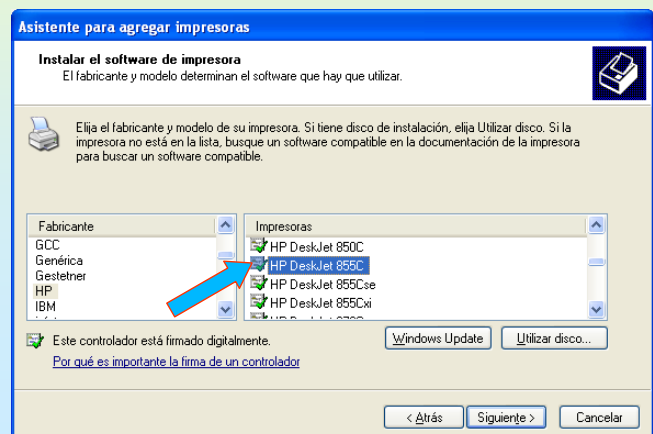
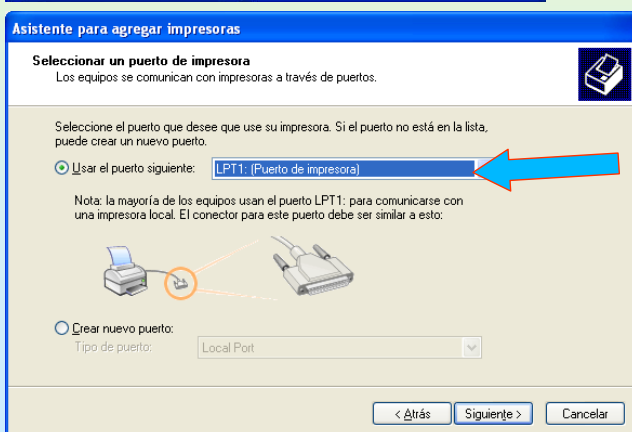
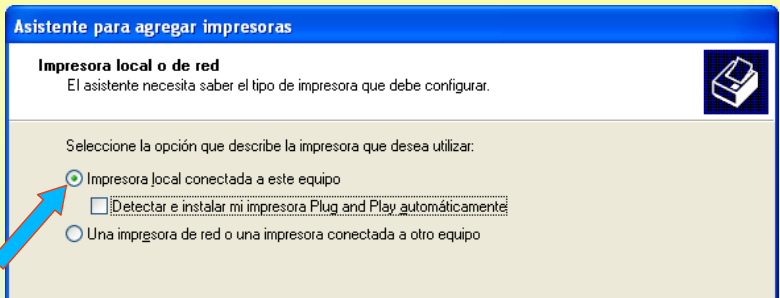
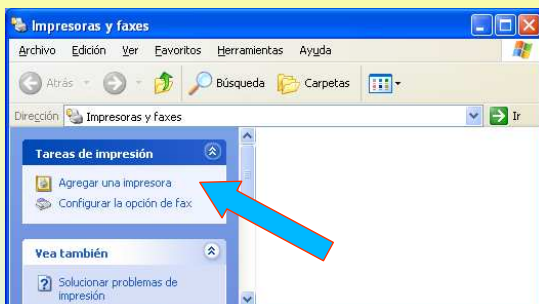
133

WINDOWS 2003

16.2.- PUBLICAR IMPRESORA DE CLIENTE NO AD

INSTALAR IMPRESORA NO CLIENTE E PUBLICALA NO DOMINIO

Ó igual que se fixo no server, vaise instalar un impresora (a cor) no cliente e publicala no dominio á hora de compartila.



134

WINDOWS 2003

16.2.- PUBLICAR IMPRESORA DE CLIENTE NO AD

INSTALAR IMPRESORA NO CLIENTE E PUBLICALA NO DOMINIO

Ó igual que se fixo no server, vaise instalar un impresora (a cor) no cliente e publicala no dominio á hora compartila(proceso que se fai por defecto). Fixarse na ubicación.

Asistente para agregar impresoras

Dar un nombre a su impresora

Debe asignar un nombre a esta impresora.

Proporcione un nombre para esta impresora. Dado que algunos programas no admiten combinaciones de nombres de servidor e impresora de más de 31 caracteres, se recomienda escribir un nombre lo más corto posible.

Nombre de la impresora:

HP DeskJet 855C

Asistente para agregar impresoras

Compartir impresora

Puede compartir esta impresora con otros usuarios en la red.

Si desea compartir esta impresora, debe proporcionar un nombre para compartirla. Puede usar el sugerido o escribir uno nuevo. El nombre compartido será visible para otros usuarios de la red.

☐ No compartir esta impresora

☒ Nombre del recurso compartido:

HP

Asistente para agregar impresoras

Ubicación y comentario

Puede especificar una ubicación y una descripción para esta impresora.

Puede describir la ubicación y recursos de esta impresora. Esta información puede ser de utilidad para los usuarios.

Ubicación:

Dept. Inglés - (Cor)

Comentario:

Asistente para agregar impresoras

Imprimir página de prueba

Para confirmar que la impresora se ha instalado correctamente, imprima una página de prueba.

¿Desea imprimir una página de prueba?

☐ Sí

☒ No

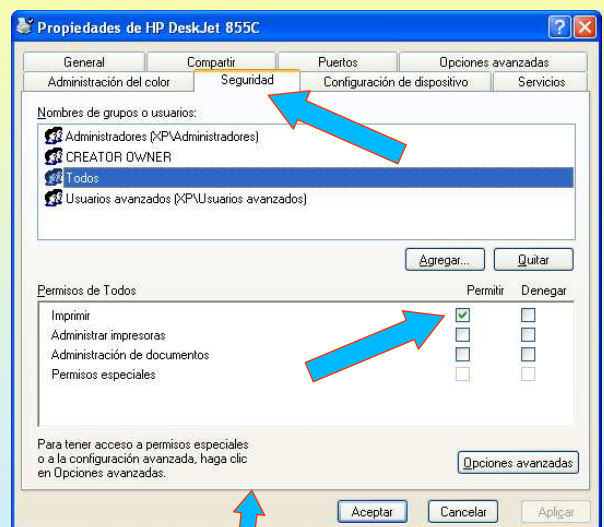
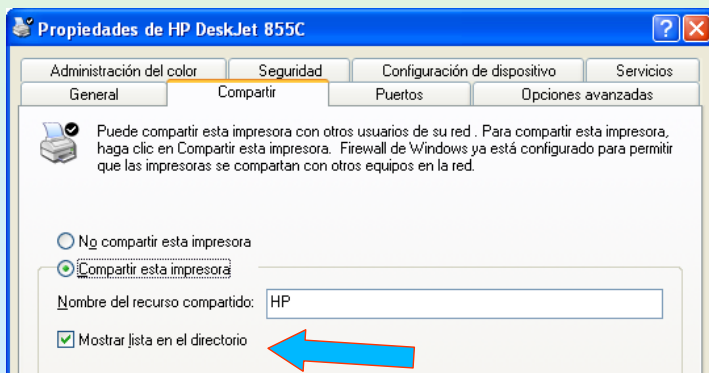
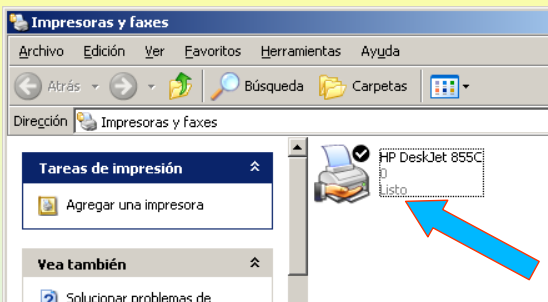
135

WINDOWS 2003

16.2.- PUBLICAR IMPRESORA DE CLIENTE NO AD

INSTALAR IMPRESORA NO CLIENTE E PUBLICALA NO DOMINIO

Revisar a configuración da impresora.



Por defecto o grupo Todos ten só a posibilidade de imprimir.

136

WINDOWS 2003

17.- INICIAR SESIÓN NO CLIENTE

INICIAR SESIÓN COA PROFESORA ANA POR PRIMEIRA VEZ.

Ana: abc123.

Grupo	Grupo	Grupo	Descripción	Nome	Nome completo
G-Usuarios	G-Profes	G-1ASI-Profes	Profes que imparten a 1º de ASI	Ana Xan	Lois Lois, Ana Rguez Pérez, Xan
		G-1DAI-Profes	Profes que imparten a 1º de DAI	Roi Ana	López López, Roi Lois Lois, Ana
		G-Outros-Profes	Profes do centro que non imparten nin en DAI nin en ASI	Noa	Pin Lores, Noa

The screenshots show the Windows XP login process. The first window is 'Inicio de sesión en Windows' where the user 'ana' is logged in. The second window is 'Mensaje de inicio de sesión' with a red 'X' icon and the message 'Necesita cambiar su contraseña la primera vez que inicie la sesión.' with an 'Aceptar' button. The third window is 'Cambiar contraseña' with a yellow warning icon and a message about password complexity requirements. Annotations include a blue arrow pointing to the 'Aceptar' button in the second window, and two text boxes: 'Volver a poñerlle o mesmo contrasinal "abc123."' and 'Non deixa repetir contrasinal. Actívase unha directiva que indica:' with arrows pointing to the password fields in the third window.

137

WINDOWS 2003

17.- INICIAR SESIÓN NO CLIENTE

INICIAR SESIÓN COA PROFESORA ANA POR PRIMEIRA VEZ.

Poñer contrasinal novo: "abc123.."

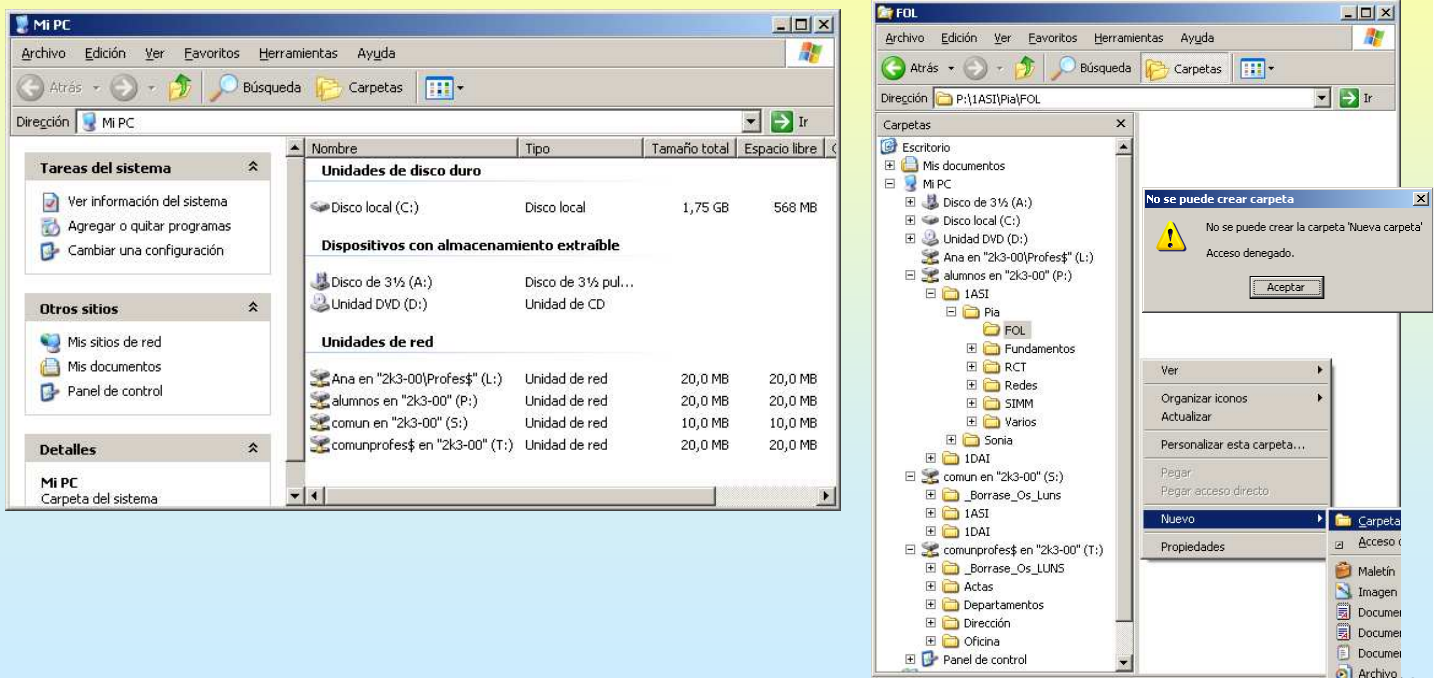
The screenshots show the password change process and the execution of a batch script. The first window is 'Cambiar contraseña' where the user 'ana' is logged in. The second window is 'Cambiar contraseña' with a blue 'i' icon and the message 'Se ha cambiado su contraseña.' with an 'Aceptar' button. The third window is a command prompt showing the execution of 'net use' commands. The fourth window is a file explorer showing the contents of the 'C:\WINDOWS\system32\cmd.exe' file, with annotations pointing to the 'profes.bat' file and the 'net use' commands. The fifth window is a text editor showing the contents of the 'profes.bat' file, which contains commands to set up a network drive and execute a batch script. Annotations include a blue arrow pointing to the 'Aceptar' button in the second window, and a blue arrow pointing to the 'profes.bat' file in the file explorer.

138

17.- INICIAR SESIÓN NO CLIENTE

INICIAR SESIÓN COA PROFESORA ANA POR PRIMEIRA VEZ.

Mirar "Meu Pc", (Unidades, cotas, etc) e probar que pode e non pode facer en cada caso.
Probar a crear unha carpeta no módulo Fol de Pia de 1ASI

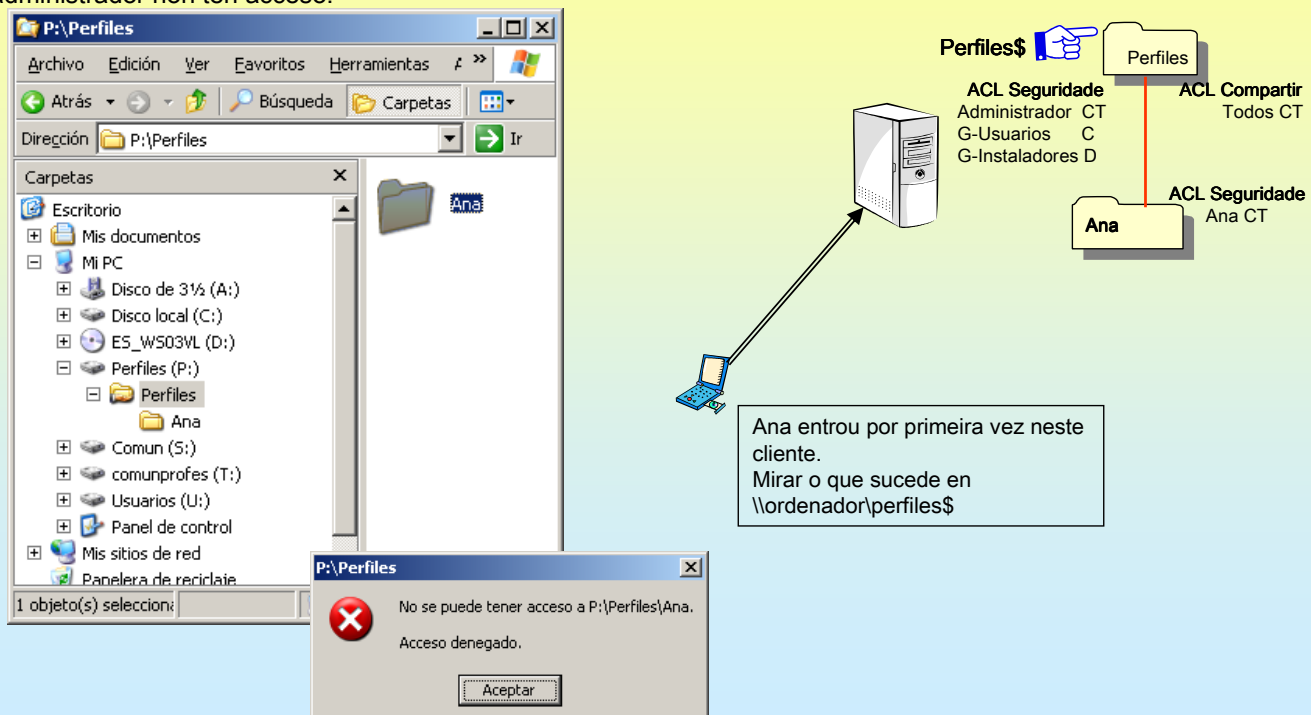


139

17.- INICIAR SESIÓN NO CLIENTE

INICIAR SESIÓN COA PROFESORA ANA POR PRIMEIRA VEZ.

Ó mesmo tempo entrar como administrador no servidor. Mirar como se creou en perfiles unha carpeta para Ana, á cal o administrador non ten acceso.



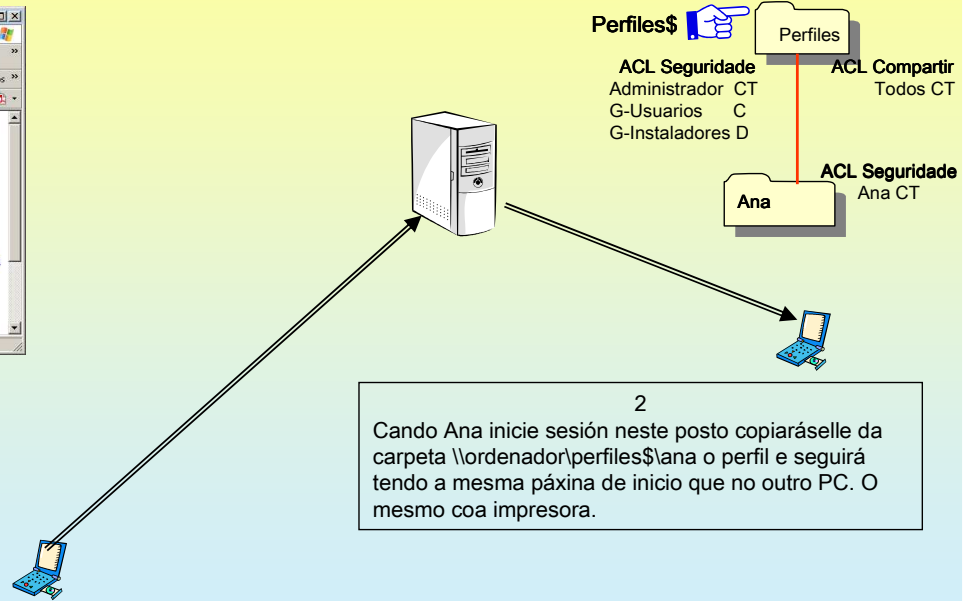
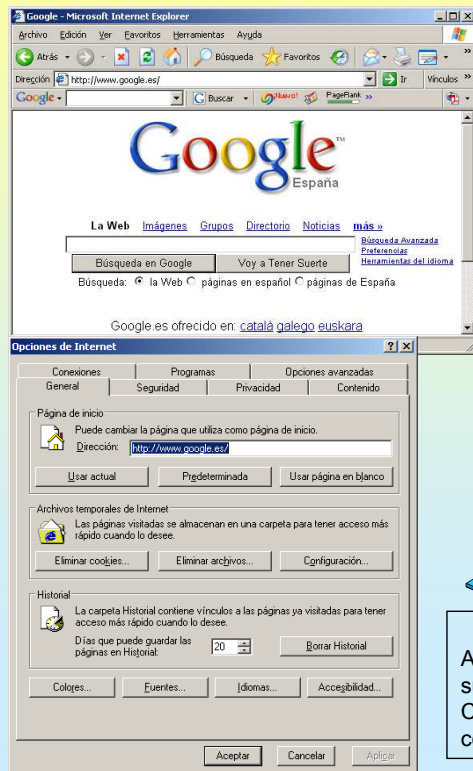
140

WINDOWS 2003

17.- INICIAR SESIÓN NO CLIENTE

ESTABLECER CONFIGURACIONES PARA SEMPRE.

Ana vai configurar á páxina de inicio do internet explorer e o mesmo tempo instalar unha impresora de rede.



1
Ana ten iniciada a sesión neste cliente, e configura a súa páxina de inicio e a súa impresora por defecto. Cando peche eses cambios no perfil de Ana copiaranse á carpeta \\ordenador\perfiles\$ana

2
Cando Ana inicie sesión neste posto copiaráselle da carpeta \\ordenador\perfiles\$ana o perfil e seguirá tendo a mesma páxina de inicio que no outro PC. O mesmo coa impresora.

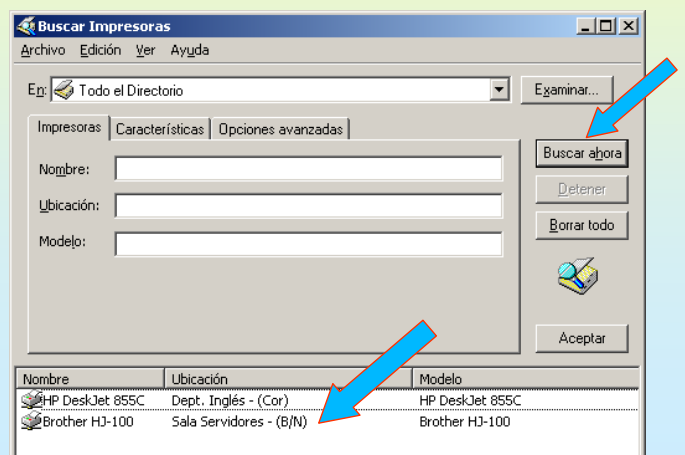
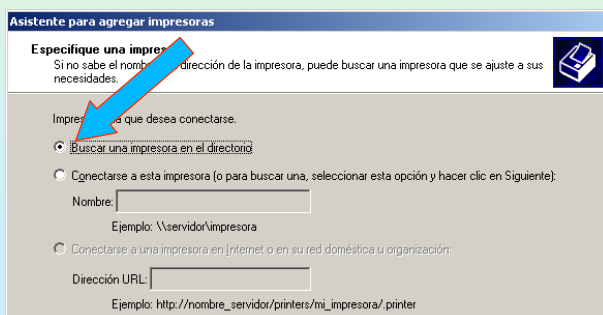
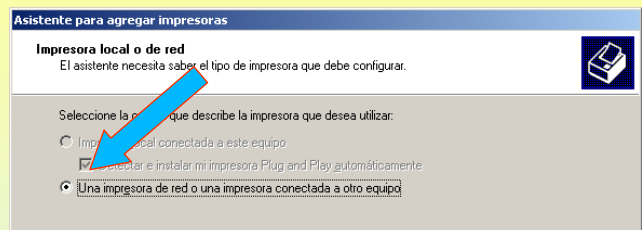
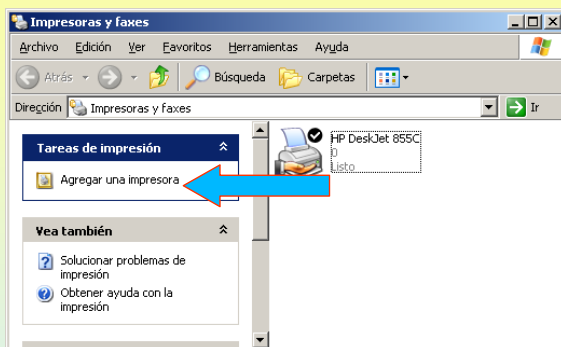
141

WINDOWS 2003

17.- INICIAR SESIÓN NO CLIENTE

ESTABLECER CONFIGURACIONES PARA SEMPRE.

Ana vai instalar unha impresora de rede, fixarse como aparecen publicadas no directorio activo na columna ubicación.

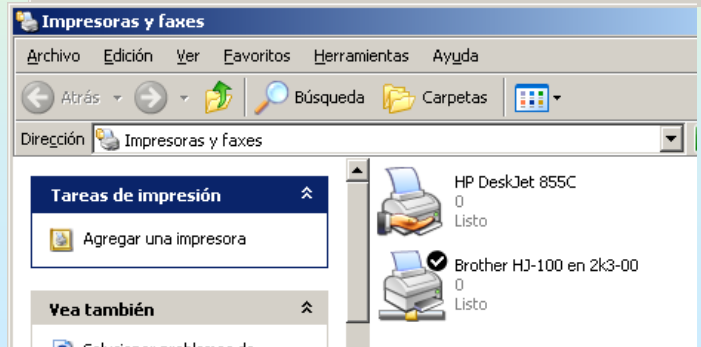
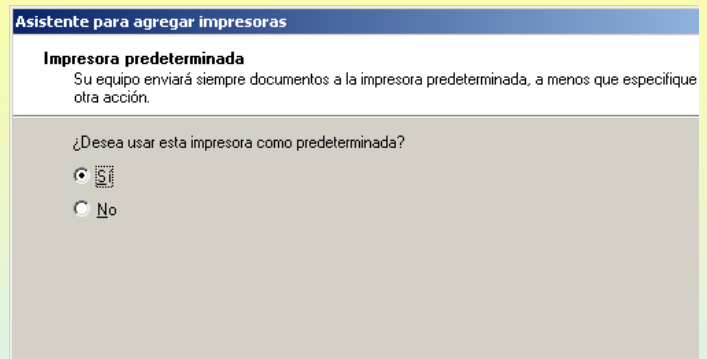
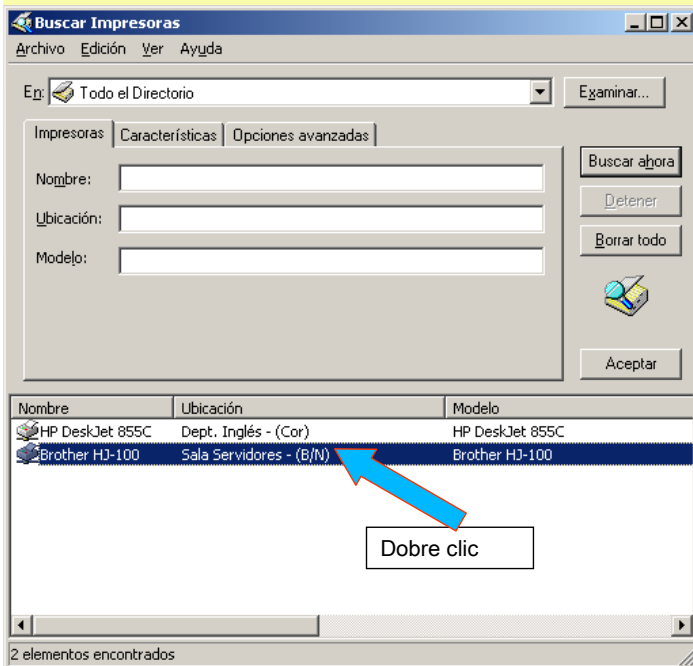


142

17.- INICIAR SESIÓN NO CLIENTE

ESTABLECER CONFIGURACIONES PARA SEMPRE.

Ana vai instalar unha impresora de rede, fixarse como aparecen publicadas no directorio activo na columna ubicación.

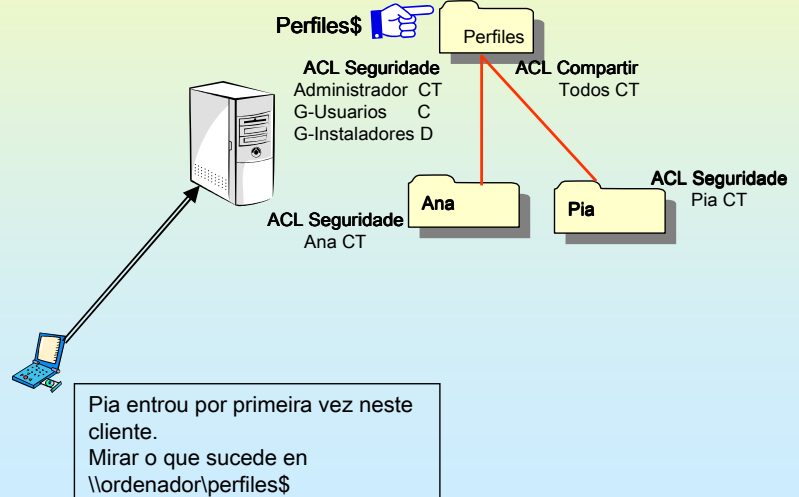
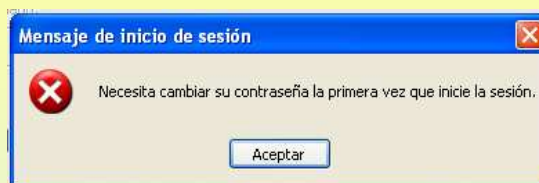


143

17.- INICIAR SESIÓN NO CLIENTE

ENTRAR COMO UNHA ALUMNA: PIA

Iniciar sesión con Pia e cambiarlle o contrasinal (blanco por defecto ó non activarse en CSVDE ó contrasinal abc123.). Poñerlle "abc123..". Observar o que pasa na carpeta perfiles do servidor.



144

17.- INICIAR SESIÓN NO CLIENTE

ENTRAR COMO UNHA ALUMNA: PIA

Mirar o que ten en "Meu PC". E ademais pode acceder a C: da máquina cliente, cousa que non interesa, solucionarase nun futuro con directivas.

A alumna Pia pode acceder a C: do cliente.

145

17.- INICIAR SESIÓN NO CLIENTE

ENTRAR COMO UNHA ALUMNA: PIA

Pia desexa instalar a impresora da sala de servidores.

Asistente para agregar impresoras

Impresora local o de red
El asistente necesita saber el tipo de impresora que debe configurar.

Seleccione la opción que describe la impresora que desea utilizar:

- ☐ Impresora local conectada a este equipo
- ☒ Buscar una impresora en el directorio
- ☐ Conectar e instalar mi impresora Plug and Play automáticamente
- ☐ Una impresora de red o una impresora conectada a otro equipo

Buscar impresoras

En: Todo el Directorio Examinar...

Impresoras Características Opciones avanzadas

Nombre: Ubicación: Modelo:

Nombre: HP DeskJet 855C Ubicación: Dept. Inglés - (Cor) Modelo: HP DeskJet 855C

Nombre: Brother HJ-100 Ubicación: Sala Servidores - (B/N) Modelo: Brother HJ-100

Conectando con 2k3-00.dominio00.ga

Usuario: Contraseña: ☒ Recordar contraseña

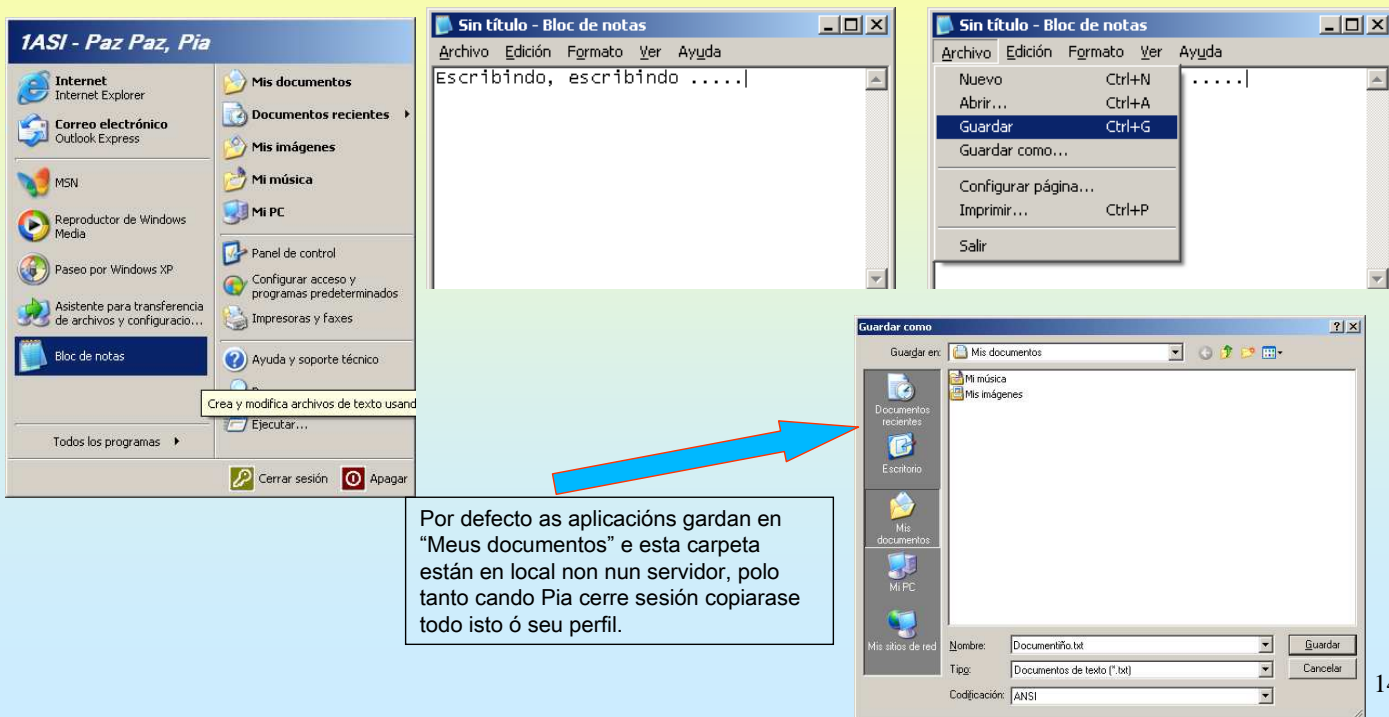
Pia non é de G-Profes e por iso lle pide un nome de usuario para validarse, pois ela non ten permisos.

146

17.- INICIAR SESIÓN NO CLIENTE

ENTRAR COMO UNHA ALUMNA: PIA

Os meus documentos está en local, pero cando Pia peche sesión copiarase todo “Meus documentos” á carpeta do perfil de Pia que está no servidor. Deste xeito se Pia ten 100 MB en “Meus documentos” ó pechar sesión debe esperar a que se copien eses 100 MB, ó mesmo cando a inicie noutro equipo. Solucionarase con directivas.

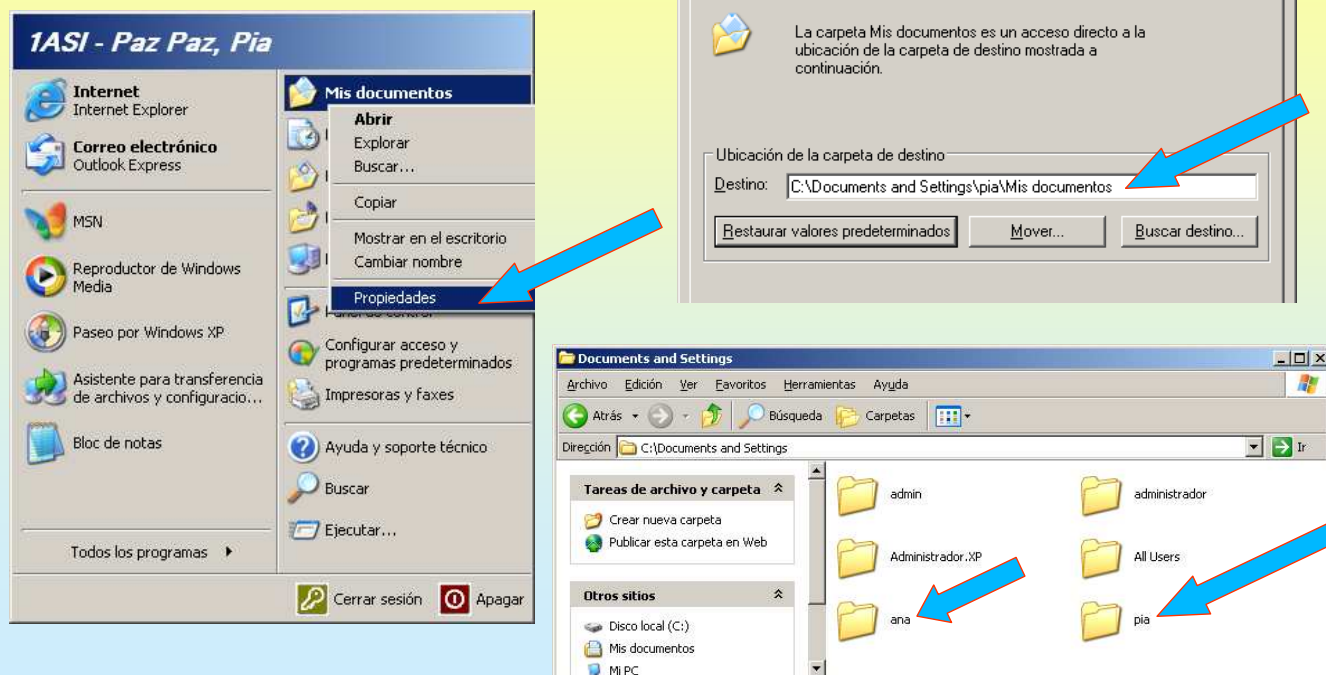


147

17.- INICIAR SESIÓN NO CLIENTE

ENTRAR COMO UNHA ALUMNA: PIA

Ubicación da carpeta “Meus documentos”.



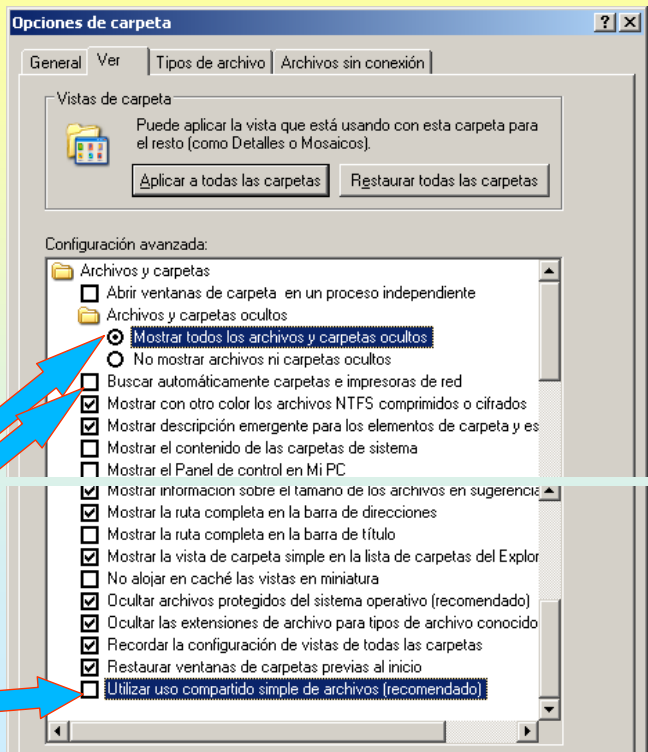
En documents and settings existe unha carpeta por cada usuario que entra no sistema

148

17.- INICIAR SESIÓN NO CLIENTE

PROPIEDADES DUNHA CARPETA

Permitir mostrar ocultos,



Activar mostrar carpetas ocultas,
Desactivar buscar auto... Carpetas e impresoras de red.
Desactivar Utilizar uso compartido simple de archivos

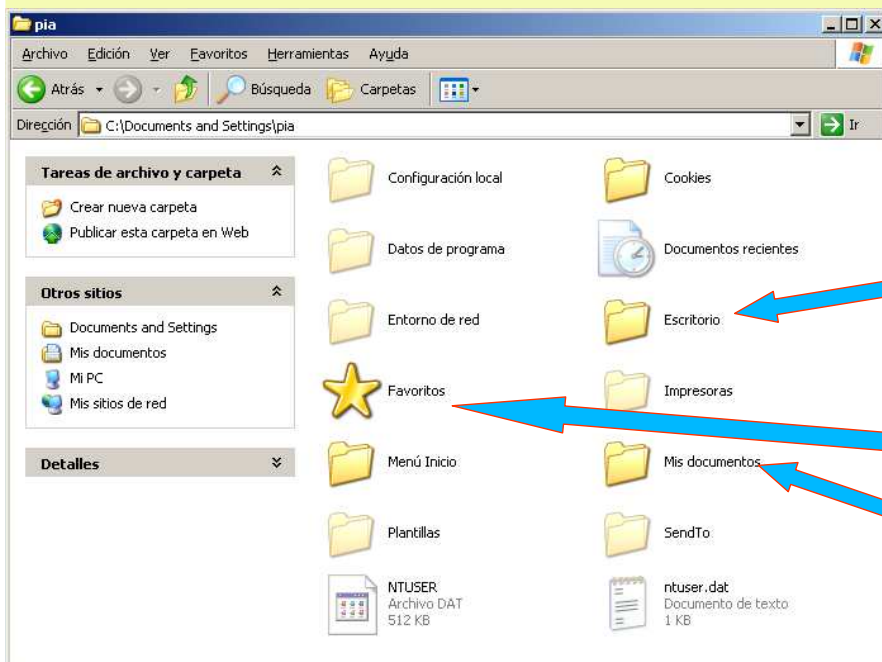
149

17.- INICIAR SESIÓN NO CLIENTE

PERFIL DUN USUARIO: PIA

Na carpeta c:\Documents and settings\Pia almacénase o perfil de Pia. Se este é móbil cópiase do servidor cando Pia inicia sesión no equipo e cópiase ó servidor cando Pia pecha sesión.

Nesta carpeta almacénase, entre outras cousas, os favoritos de Pia, os "seus" documentos, as cousas que teña no escritorio, un acceso directo ós documentos usados recentemente, historial de páxina visitadas en internet, etc...



Se aquí se crea algo, aparecerá no escritorio de Pia, non no de outro usuario.

Os favoritos de internet de Pia

Almacén por defecto dos documentos de Pia.

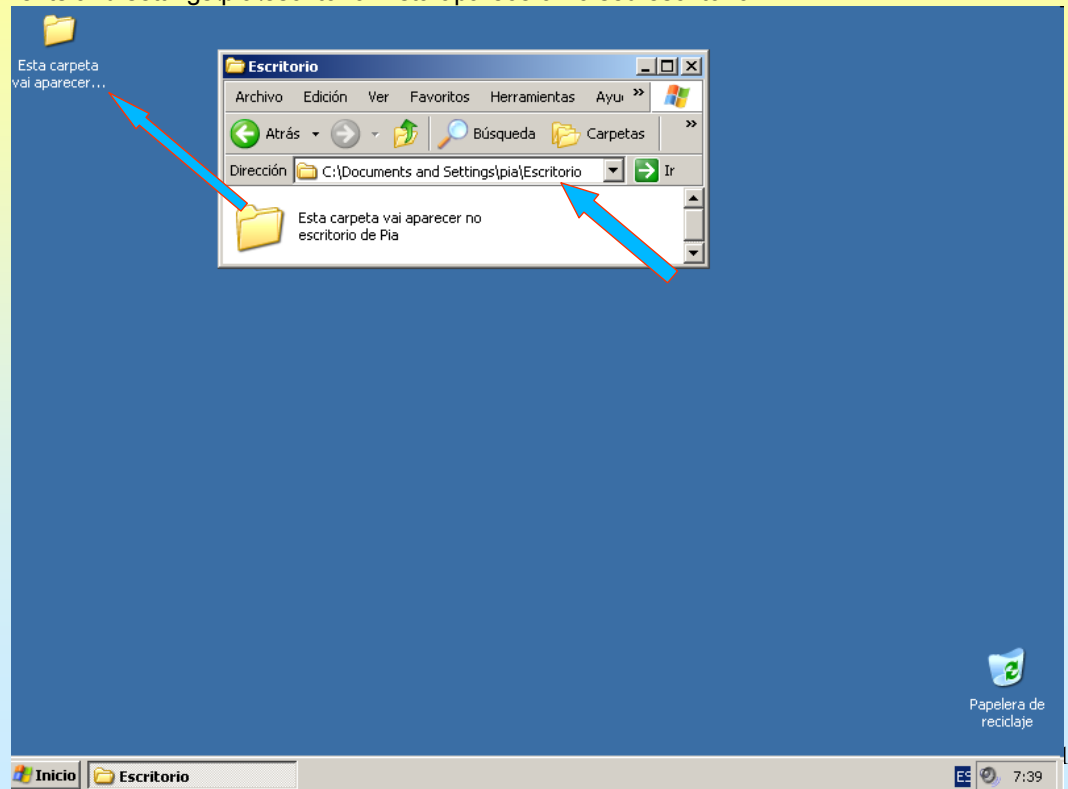
150

17.- INICIAR SESIÓN NO CLIENTE

PERFIL DUN USUARIO: PIA

Pia crea dentro de c:\documents and settings\pia\escritorio. Esta aparecerá no seu escritorio

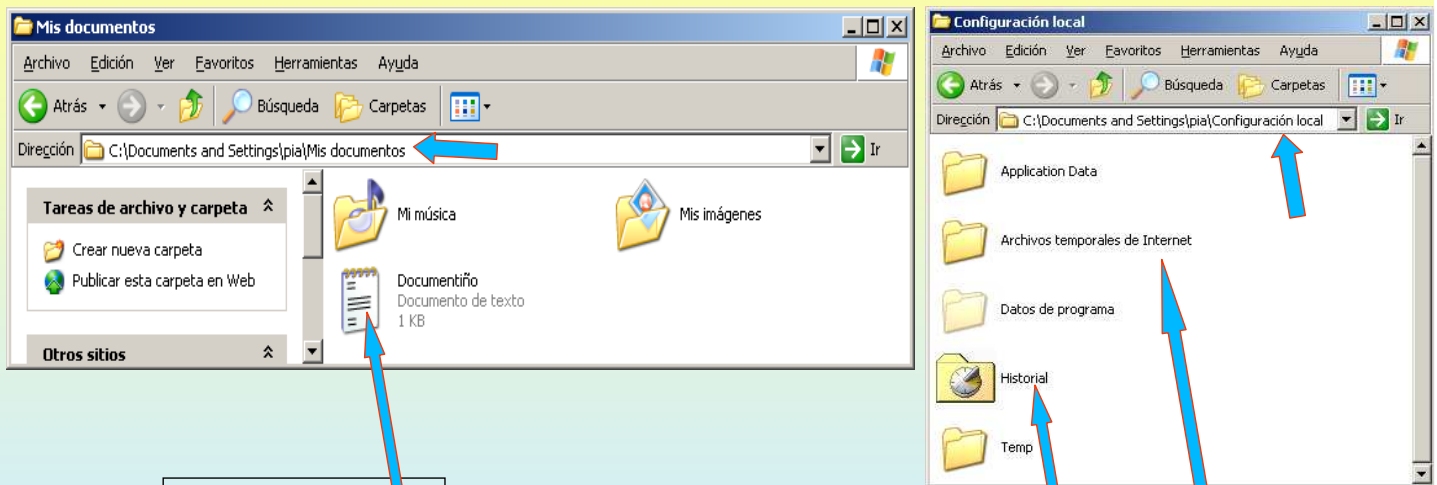
Se Pía crease a carpeta no propio escritorio, esta aparecerá na carpeta correspondente do seu perfil.



17.- INICIAR SESIÓN NO CLIENTE

PERFIL DUN USUARIO: PIA

Máis información sobre o perfil de Pía.



O documento creado por Pía previamente.

Onde se almacena o historial das páxinas de internet visitadas por Pía.

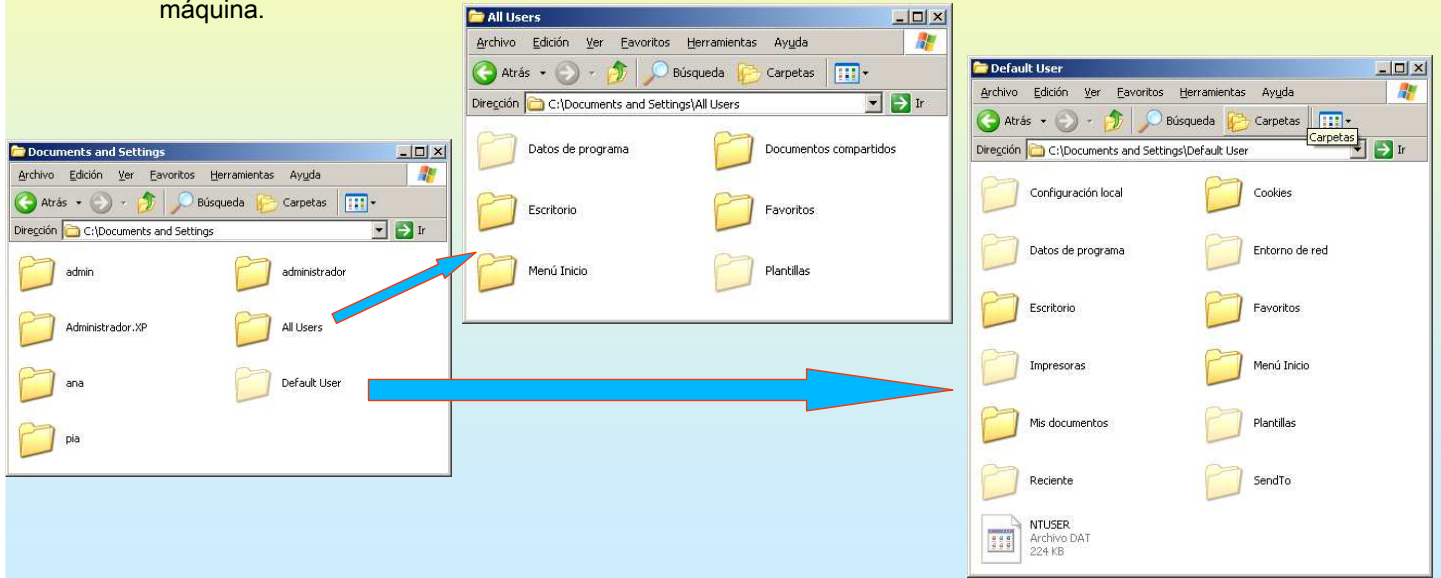
Ó navegar por internet vaise gardando información (texto, imaxes, etc) das páxinas visitadas.

17.- INICIAR SESIÓN NO CLIENTE

DEFAULT USER e ALL USERS

Na carpeta Documents and settings existen dúas carpetas especiais:

- Default User:** cando un usuario inicia sesión por primeira vez nun equipo a súa carpeta de perfil cópiase con contido de default user.
- All users:** se interesa, por exemplo, poñer un acceso directo á calculadora no escritorio para tódolos usuarios que usan a máquina (usuarios que xa iniciaron sesión ou que a iniciarán nun futuro) ó aconsellable e poñer o acceso directo na carpeta escritorio de All users, pois todo canto aí estea aparecerá para tódolos usuarios da máquina.



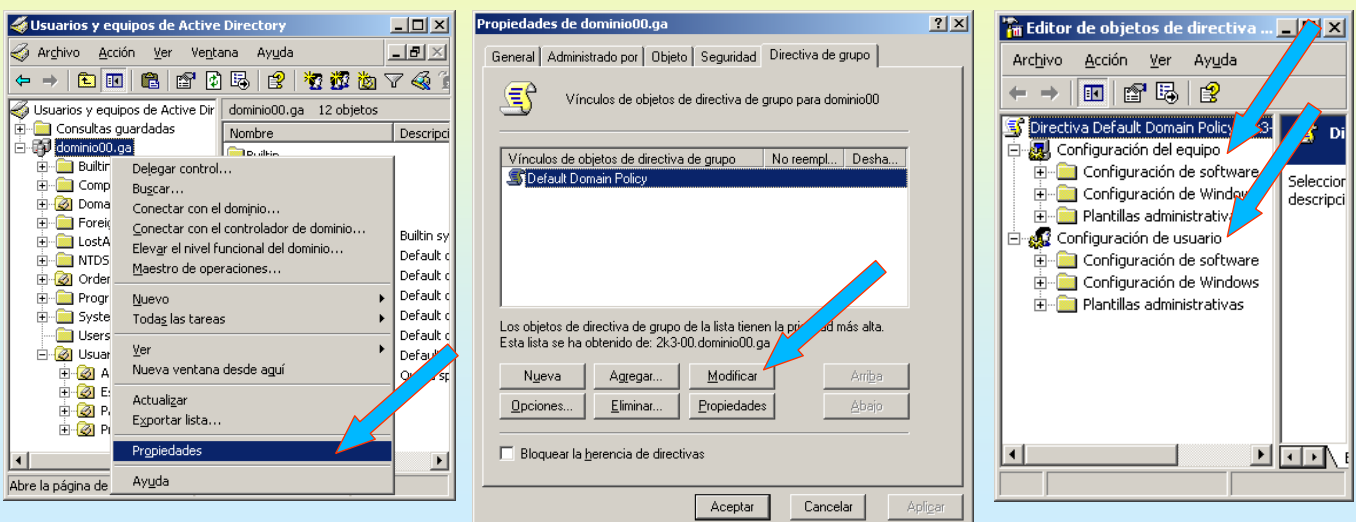
153

18.- DIRECTIVAS

AS DIRECTIVAS POR DEFECTO NO DOMINIO

As directivas aplicadas sobre unha OU ou sobre o dominio divídese en Configuración de equipo (para aplicar ós equipos que estean na OU ou dominio e nas súas ramas), e Configuración de usuario (aplicarase ós usuarios da OU ou dominio e nas súas ramas).

As directivas de dominio afectan a todo o dominio, pois del colga toda OU. Afecta tanto a equipos como a usuarios, pois esas OU conteñen deses tipos de obxectos.

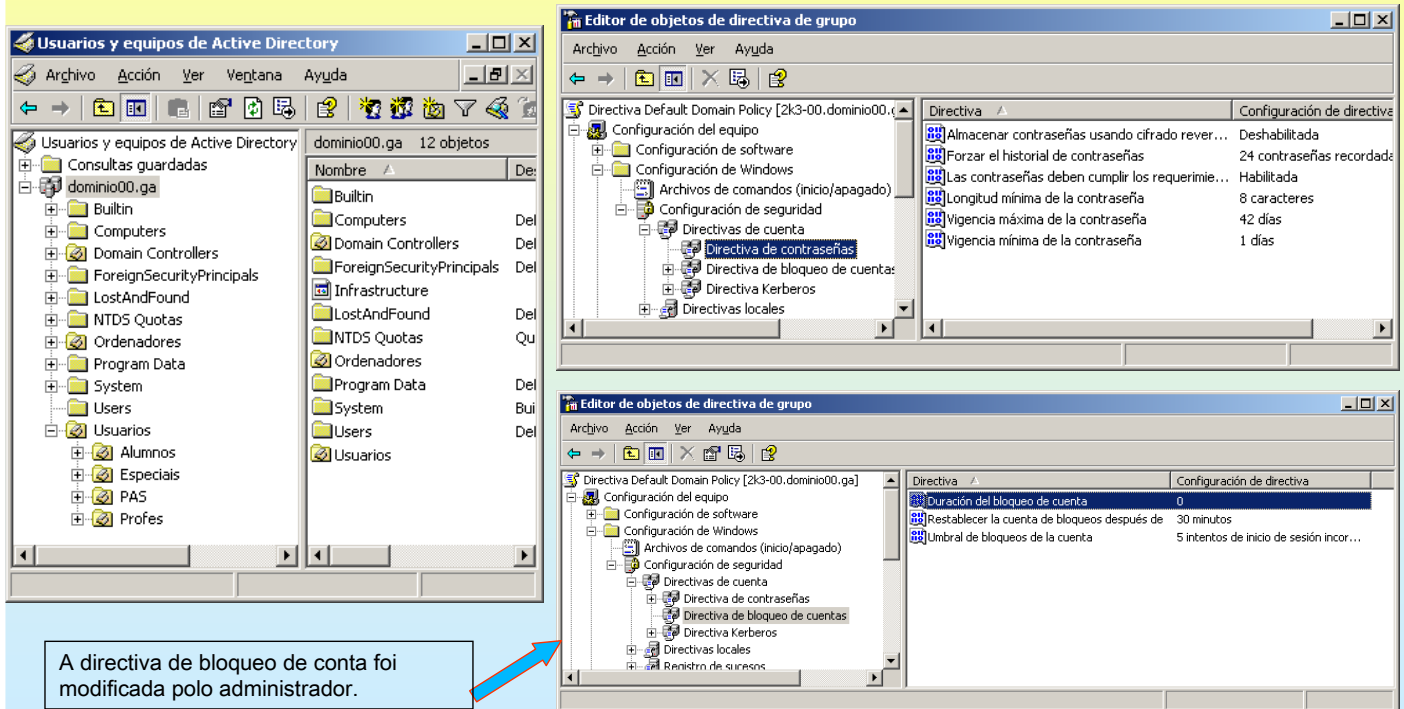


154

18.- DIRECTIVAS

AS DIRECTIVAS POR DEFECTO NO DOMINIO

Directivas de contraseñas para todos os equipos do dominio incluído o controlador principal.



The image shows two windows from Windows 2003. On the left is 'Usuarios y equipos de Active Directory' showing the 'dominio00.ga' tree. On the right is the 'Editor de objetos de directiva de grupo' (Group Policy Editor) for 'Directiva Default Domain Policy [2k3-00.dominio00.ga]'. The 'Directivas de cuenta' (Account Policies) folder is expanded, showing settings for password storage, history, complexity, length, maximum age, and minimum age. A blue arrow points from a text box to the 'Directiva de bloqueo de cuentas' (Account Lockout Policy) folder.

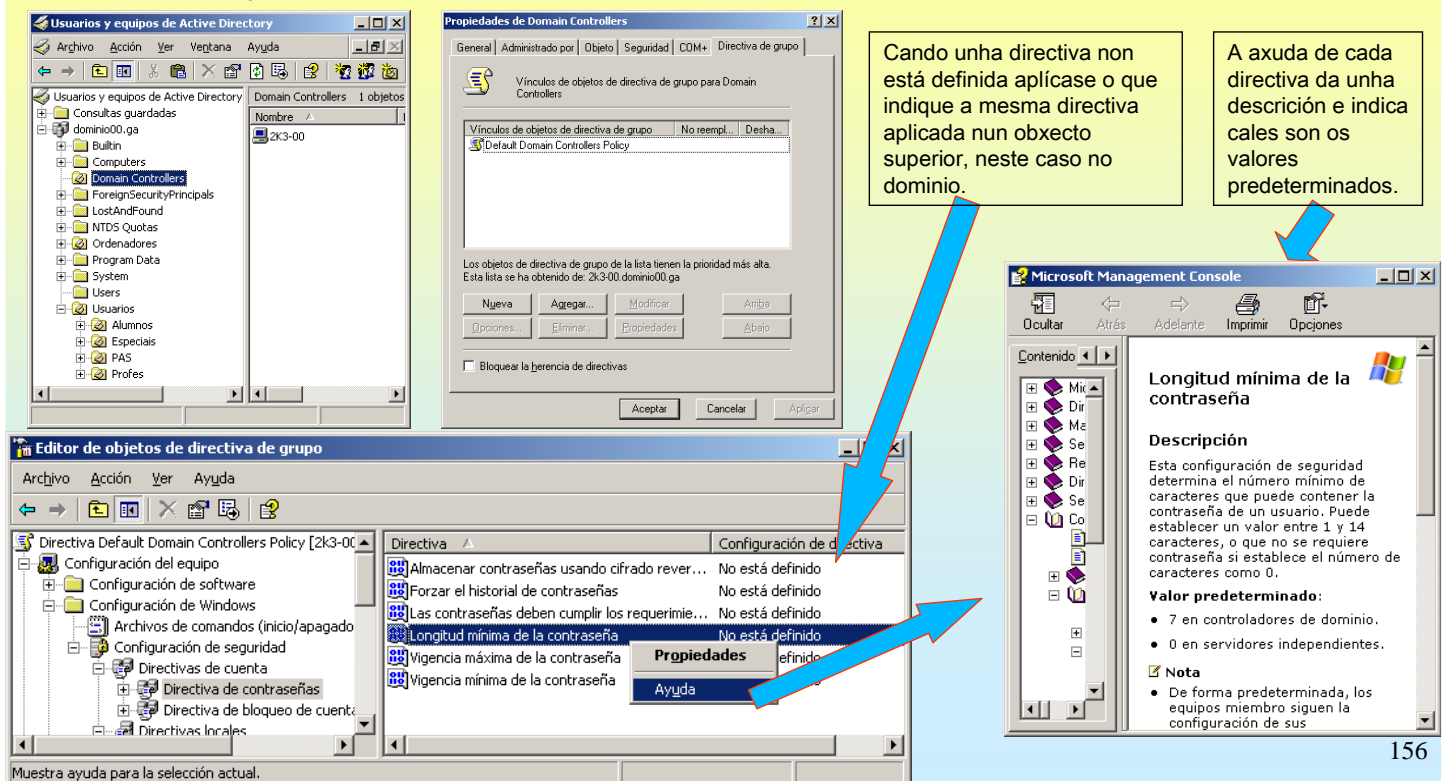
A directiva de bloqueo de conta foi modificada polo administrador.

155

18.- DIRECTIVAS

AS DIRECTIVAS POR DEFECTO NA OU CONTROLADORES DE DOMINIO

Observar a configuración da directiva de contraseñas



The image shows three windows. On the left is 'Usuarios y equipos de Active Directory' showing the 'Domain Controllers' tree. In the center is the 'Propiedades de Domain Controllers' window, showing the 'Directiva de grupo' tab with 'Default Domain Controllers Policy'. On the right is the 'Microsoft Management Console' showing the 'Longitud mínima de la contraseña' (Minimum password length) policy. A blue arrow points from a text box to the 'Longitud mínima de la contraseña' policy in the MMC.

Cando unha directiva non está definida aplícase o que indique a mesma directiva aplicada nun obxecto superior, neste caso no dominio.

A axuda de cada directiva da unha descrición e indica cales son os valores predeterminados.

Longitud mínima de la contraseña

Descripción

Esta configuración de seguridad determina el número mínimo de caracteres que puede contener la contraseña de un usuario. Puede establecer un valor entre 1 y 14 caracteres, o que no se requiere contraseña si establece el número de caracteres como 0.

Valor predeterminado:

- 7 en controladores de dominio.
- 0 en servidores independientes.

Nota

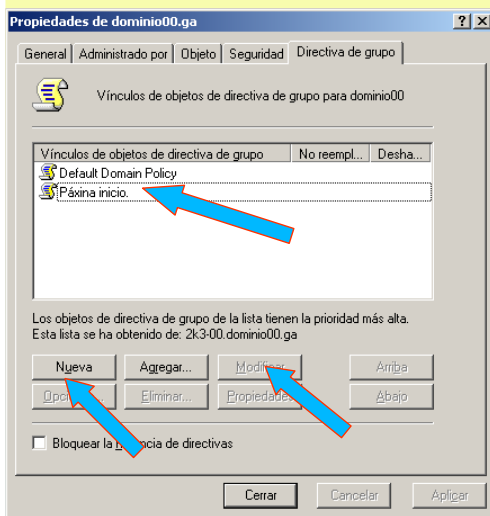
- De forma predeterminada, los equipos miembro siguen la configuración de sus

156

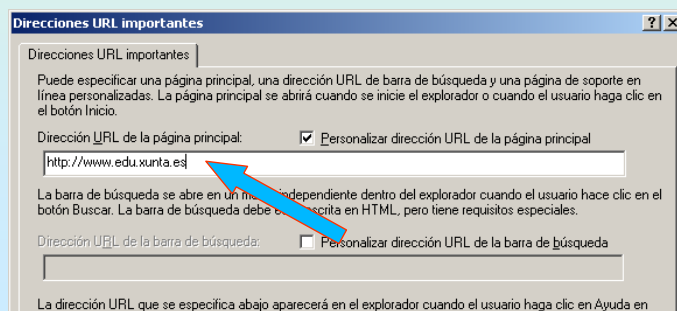
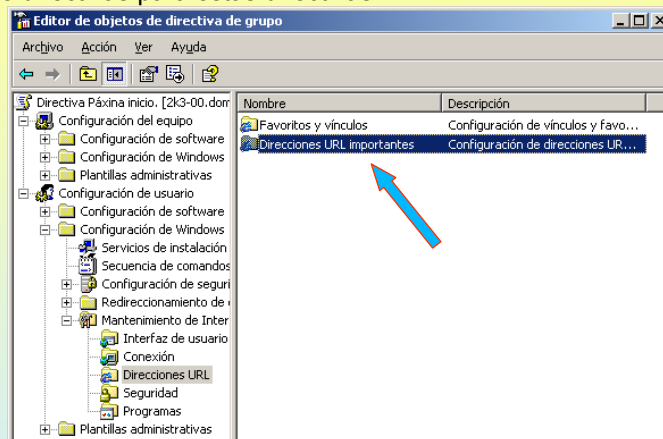
18.- DIRECTIVAS

CREAR UNHA DIRECTIVA PARA TODO O DOMINIO

Que todo usuario do dominio teña por páxina de inicio www.edu.xunta.es e que non poida modificar a configuración no internet explorer. Crearase un novo contedor de directivas para estas directivas.



Esta directiva é de usuario e non de equipo e aplícase a todo usuario que estea no dominio salvo que nalgúnha OU inferior se indique o contrario.

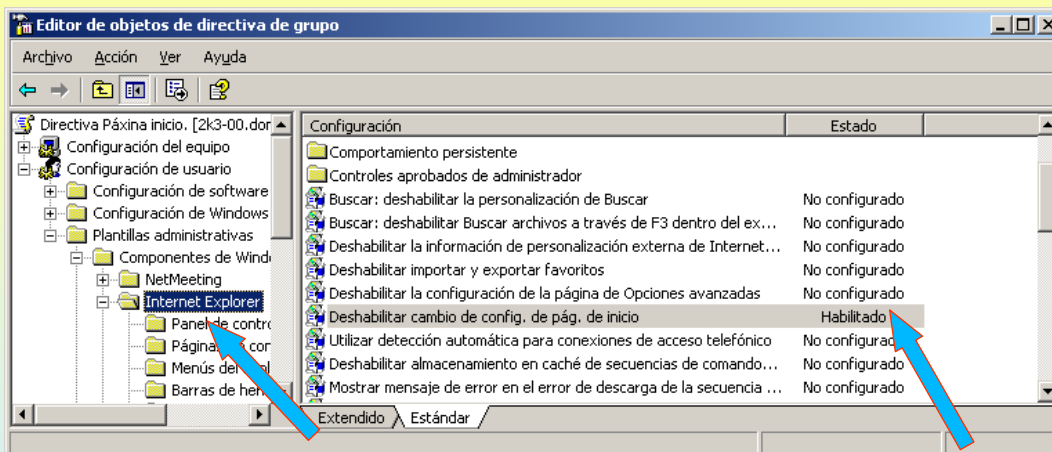


157

18.- DIRECTIVAS

CREAR UNHA DIRECTIVA PARA TODO O DOMINIO

Finalmente falta deshabilitar a ficha do Explorer onde se configura a páxina de inicio.



158

18.- DIRECTIVAS

CREAR UNHA DIRECTIVA PARA O CONTROLADOR PRINCIPAL DE DOMINIO.

Evitar que os usuarios poidan entrar en carpetas inferiores aínda que teñan permisos nelas se non o teñen nas superiores. Esta directiva está aplicada sobre a OU Domain Controllers

The image shows three screenshots from Windows 2003 illustrating the configuration of a Group Policy for Domain Controllers:

- Top Left:** The "Usuarios y equipos de Active Directory" console showing the "Domain Controllers" organizational unit (OU) selected under "dominio00.ga".
- Top Middle:** The "Propiedades de Domain Controllers" dialog box, showing the "Default Domain Controllers Policy" selected in the list of Group Policy objects.
- Top Right:** The "Propiedades de Omitir la comprobación de recorrido" dialog box, showing the configuration for "Omitir la comprobación de recorrido" (Skip traversal) set to "Acceso compatible con versiones anteriores de Windows 2000" (Compatible with previous versions of Windows 2000).
- Bottom:** The "Editor de objetos de directiva de grupo" (Group Policy Object Editor) showing the "Configuración de seguridad" (Security Configuration) folder expanded, with the "Omitir la comprobación de recorrido" (Skip traversal) policy selected. The policy is configured to apply to "Todos, Administradores, Usuarios autenticados" (Everyone, Administrators, Authenticated Users).

Blue arrows indicate the flow of configuration: from the OU selection to the policy selection, and then to the specific policy configuration.

Por defecto así e como está configurada esta directiva sobre os controladores de dominio. Hai que quitar a todos e usuarios autenticados.

159

18.- DIRECTIVAS

PERMITIR QUE TÓDOLOS USUARIOS TEÑAN VINCULADO "MEUS DOCUMENTOS" CO SEU HOME.

Deste xeito os usuarios aínda que garden en "Meus documentos" en realidade estarían a facer no seu HOME e non na carpeta do seu perfil local. Esta directiva está aplicada sobre a OU Usuarios, hai que crear o contenedor.

Os grupos G-Instaladores e Administradores non teñen HOME

The image shows three screenshots from Windows 2003 illustrating the configuration of a Group Policy for Users:

- Left:** The "Usuarios y equipos de Active Directory" console showing the "Usuarios" organizational unit (OU) selected under "dominio00.ga".
- Middle:** The "Propiedades de Usuarios" dialog box, showing the "Meus documentos" (My Documents) policy selected in the list of Group Policy objects.
- Right:** The "Especificación de grupo y ubicación" (Specify group and location) dialog box, showing the configuration for "Meus documentos". The "Pertenencia a grupo de seguridad" (Security group membership) is set to "DOMINIO00\G-Usuarios". The "Ubicación de la carpeta de destino" (Destination folder location) is set to "Redirigir el directorio particular del usuario" (Redirect the user's personal directory).

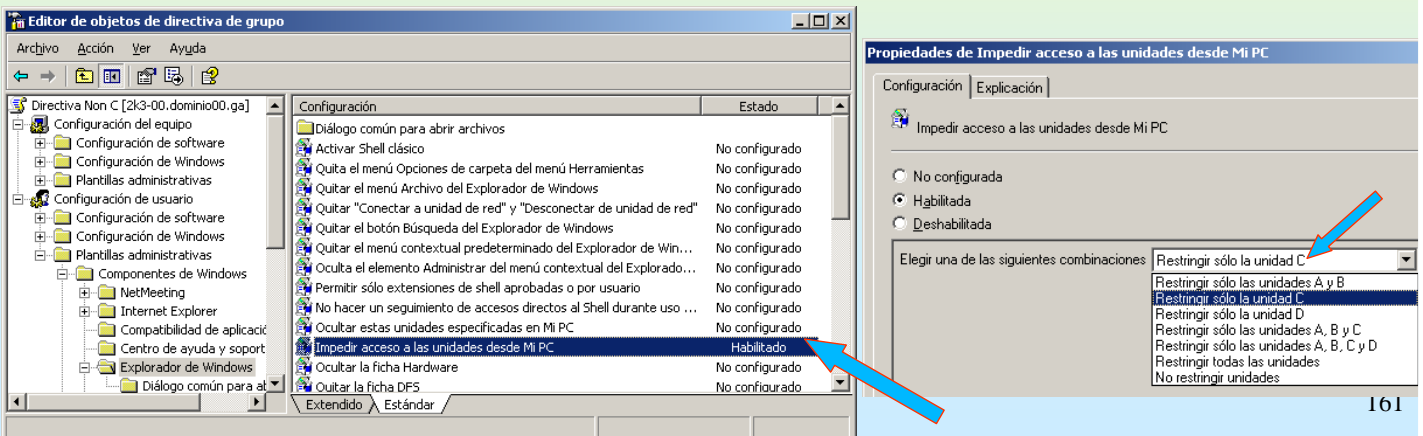
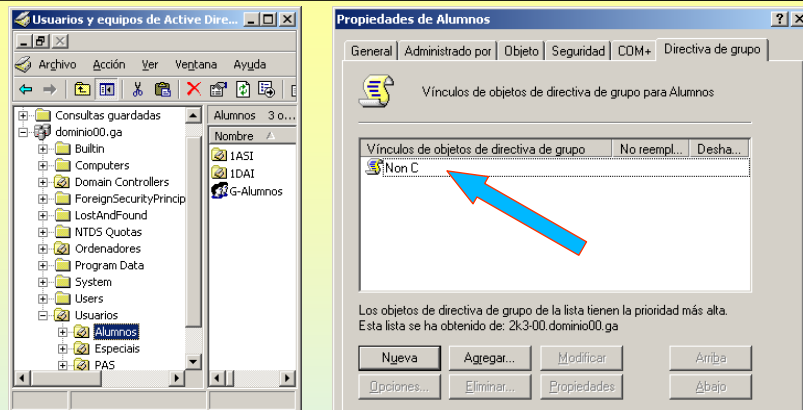
Blue arrows indicate the flow of configuration: from the OU selection to the policy selection, and then to the specific policy configuration.

160

18.- DIRECTIVAS

IMPEDIR Ó ALUMNADO ACCEDER A C: DO CLIENTE

Esta directiva aplicase sobre a OU alumnos.

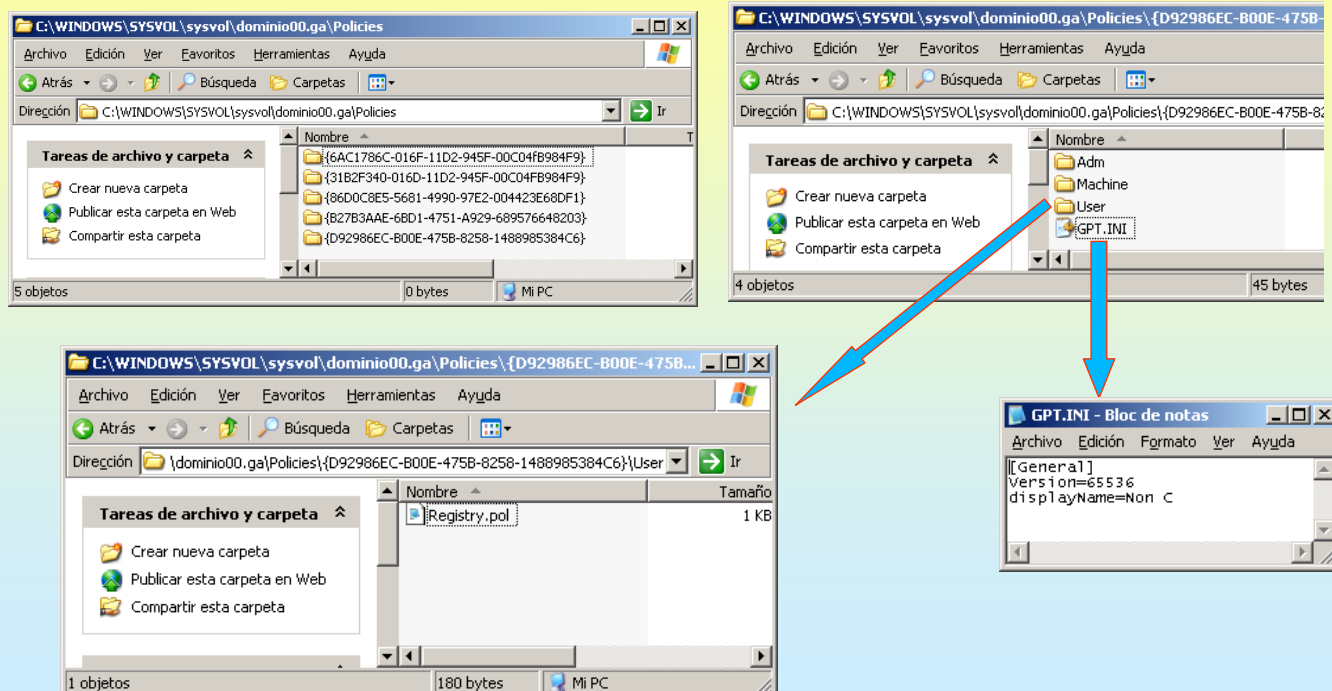


161

18.- DIRECTIVAS

UBICACIÓN DOS CONTENEDORES DE DIRECTIVAS.

En sysvol almacénanse as directivas para que os clientes poidan acceder a elas.



162

18.- DIRECTIVAS

GPUUPDATE.

Cando se modifican directivas estas poden non ser aplicadas ata un tempo de 90 minutos para forzar a aplicación das directivas só hai que executar GPUUPDATE.

O alumno dará dereitos o profesor ROI para entrar no servidor de dominio fisicamente e sen reiniciar o profesor Roi debe entrar.

18.- DIRECTIVAS

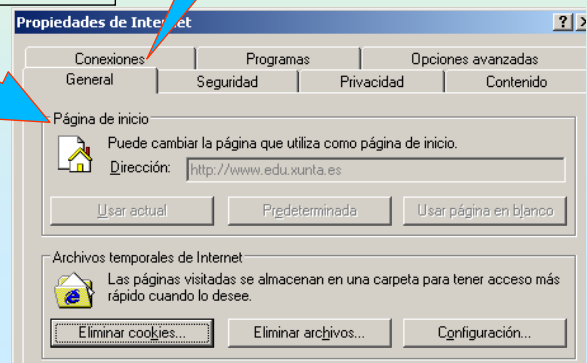
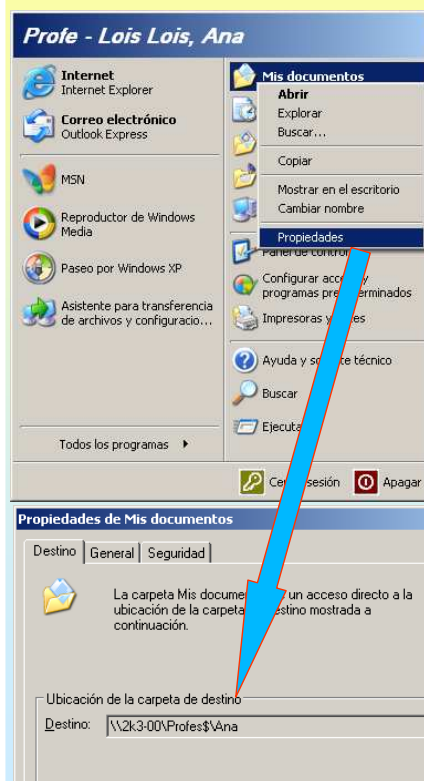
ENTRAR COMO ANA NO CLIENTE XP

Comprobar:

-que "Meus documentos" apunta ó seu home.

-- que o explorador web ten por páxina de inicio www.edu.xunta.es e que non se pode modificar.

A páxina de inicio é www.edu.xunta.es e non deixa modificala.



18.- DIRECTIVAS

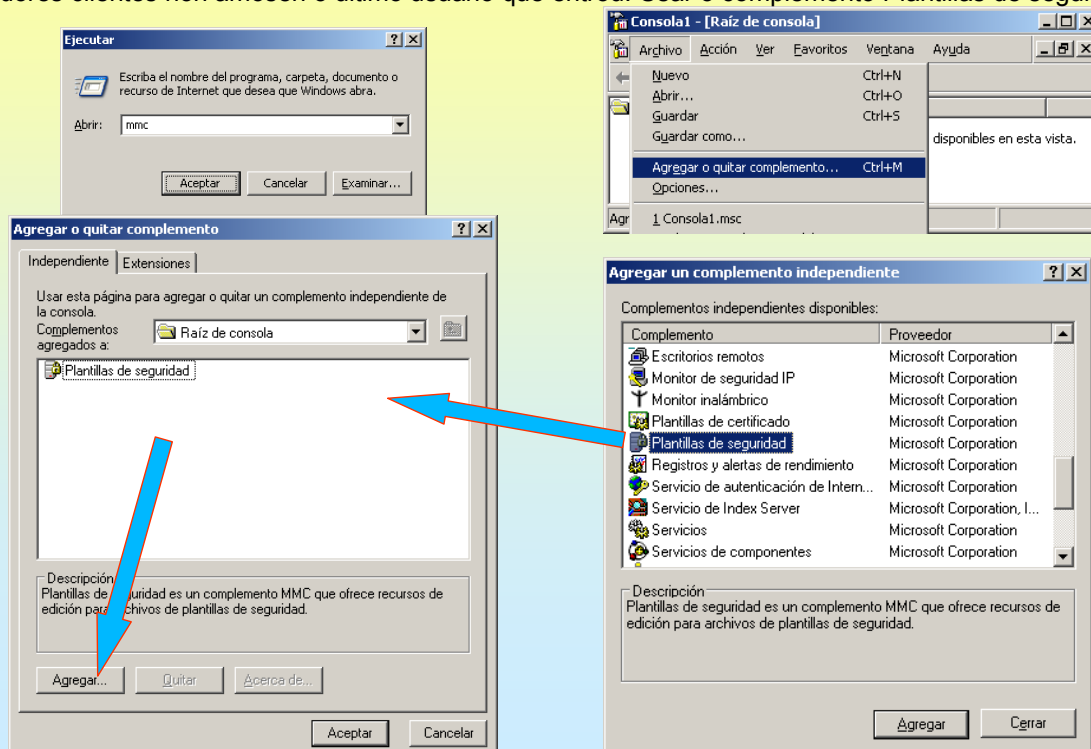
IMPEDIR ACCESO A F:

O alumno debe realizar as tarefas oportunas para que na última imaxe da transparencia 270 apareza “Restrxinir só á unidade F:”

18.1- PLANTILLAS DE SEGURIDADE

CREAR UNHA PLANTILLA DE DIRECTIVAS PARA APLICAR A UNHA OU QUE CONTEÑA EQUIPOS

Co sistema veñen varias plantillas con niveis de seguridade distintos. Neste caso vaise crear unha nova que é que os ordenadores clientes non amosen o último usuario que entrou. Usar o complemento Plantillas de seguridade



18.1- PLANTILLAS DE SEGURIDADE

CREAR UNHA PLANTILLA DE DIRECTIVAS PARA APLICAR A UNHA OU QUE CONTEÑA EQUIPOS

O sistema xa ven cun conxunto de plantillas predeterminadas. P.e. HiSecDc.inf (Alta seguridade para controlador de dom.)

The screenshot displays the Windows 2003 security templates directory and the content of the HiSecDc.inf file.

Plantillas predeterminadas.

The directory structure shows the following files:

Nombre	Tamaño	Tipo
compatsw.inf	67 KB	Información
DC security.inf	127 KB	Información
hiseccdc.inf	9 KB	Información
hiseccws.inf	3 KB	Información
iesacds.inf	1 KB	Información
rootsec.inf	8 KB	Información
securedc.inf	8 KB	Información
securews.inf	8 KB	Información
setup security.inf	789 KB	Información

The content of the HiSecDc.inf file is as follows:

```

Copyright (c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

Security Configuration Template for Security Configuration Editor

Template Name:      HiSecDC.INF
Template Version:   05.10.HD.0000

[Profile Description]
%SECURITY_CONFIGURATION_TEMPLATE%

[version]
signature="$CHICAGO$"
revision=1
DriverVer=10/01/2002,5.2.3790.0

[System Access]

:Account Policies - Password Policy
:-----
MinimumPasswordAge = 2
MaximumPasswordAge = 42
MinimumPasswordLength = 8
PasswordComplexity = 1
PasswordHistorySize = 24
ClearTextPassword = 0
LSAAnonymousNameLookup = 0
EnableGuestAccount = 0

:Account Policies - Lockout Policy
:-----
LockoutBadCount = 5
ResetLockoutCount = 30
LockoutDuration = -1
    
```

167

18.1- PLANTILLAS DE SEGURIDADE

CREAR UNHA PLANTILLA DE DIRECTIVAS PARA APLICAR A UNHA OU QUE CONTEÑA EQUIPOS

Crear a plantilla que nos ocupa: Que non apareza o último nome de usuario que entrou nun equipo.

Poderíase modificar unha existente, pero esa ven con máis directivas, e só nos interesa a do enunciado.

The screenshot displays the Windows 2003 security templates directory and the creation of a new security template.

The directory structure shows the following files:

Nombre	Tamaño	Tipo
compatsw.inf	67 KB	Información
DC security.inf	127 KB	Información
hiseccdc.inf	9 KB	Información
hiseccws.inf	3 KB	Información
iesacds.inf	1 KB	Información
rootsec.inf	8 KB	Información
securedc.inf	8 KB	Información
securews.inf	8 KB	Información
setup security.inf	789 KB	Información

The content of the HiSecDc.inf file is as follows:

```

Copyright (c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

Security Configuration Template for Security Configuration Editor

Template Name:      HiSecDC.INF
Template Version:   05.10.HD.0000

[Profile Description]
%SECURITY_CONFIGURATION_TEMPLATE%

[version]
signature="$CHICAGO$"
revision=1
DriverVer=10/01/2002,5.2.3790.0

[System Access]

:Account Policies - Password Policy
:-----
MinimumPasswordAge = 2
MaximumPasswordAge = 42
MinimumPasswordLength = 8
PasswordComplexity = 1
PasswordHistorySize = 24
ClearTextPassword = 0
LSAAnonymousNameLookup = 0
EnableGuestAccount = 0

:Account Policies - Lockout Policy
:-----
LockoutBadCount = 5
ResetLockoutCount = 30
LockoutDuration = -1
    
```

The screenshot also shows the creation of a new security template named "Non amosar usuario". The description is "Non amosa o último usuario que entrou no sistema".

The screenshot also shows the configuration of the security template, with the following settings:

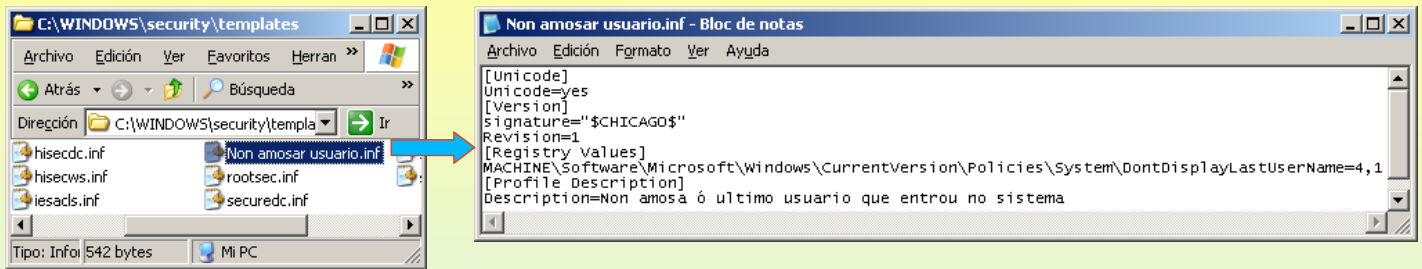
Directiva	Configuración del equipo
Dispositivos: comportamiento de instalación de controlador de...	No está definido
Dispositivos: impedir que los usuarios instalen controladore...	No está definido
Dispositivos: permitir el desbloqueo sin tener que iniciar se...	No está definido
Dispositivos: permitir formatear y expulsar medios extraíbles	No está definido
Dispositivos: restringir el acceso a la unidad de disquete só...	No está definido
Dispositivos: restringir el acceso al CD-ROM sólo al usuario ...	No está definido
Inicio de sesión interactivo: comportamiento de extracción ...	No está definido
Inicio de sesión interactivo: necesita una tarjeta inteligente	No está definido
Inicio de sesión interactivo: no mostrar el último nombre de ...	Habilitada
Inicio de sesión interactivo: no requerir Ctrl+Alt+Supr	No está definido

168

18.1- PLANTILLAS DE SEGURIDADE

A DIRECTIVA CREADA.

Observar a plantilla creada (Modificará nos equipos nos que se aplique unha entrada no rexistro).

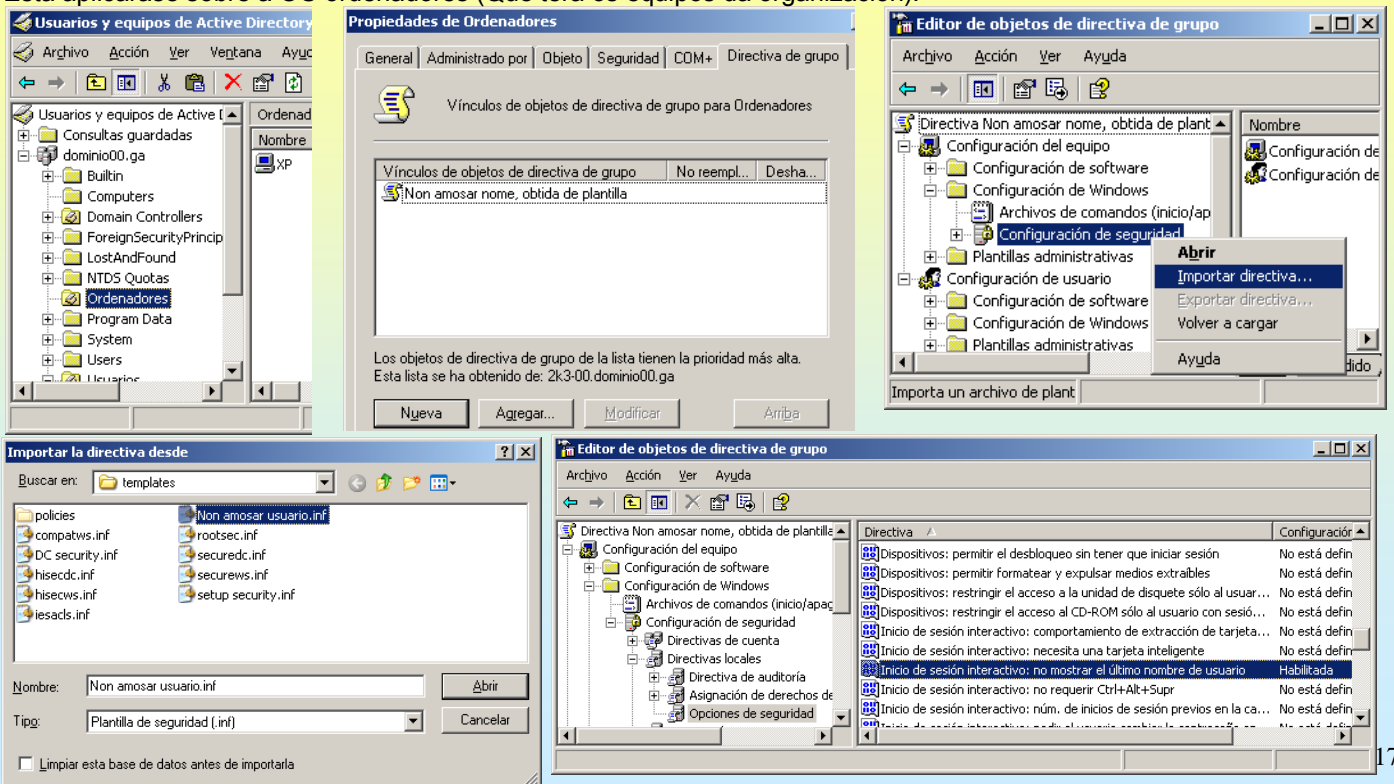


169

18.1- PLANTILLAS DE SEGURIDADE

APLICAR A PLANTILLA CREADA.

Esta aplicase sobre a OU ordenadores (Que terá os equipos da organización).



170

18.2.- INSTALACIÓN REMOTA DE SOFTWARE

OBTER UN ARCHIVO DE INSTALACIÓN .msi.

Moitas das aplicacións veñen empaquetadas con extensión .msi. Pero hai veces nas que se desexa instalara unha aplicación remotamente e esta non ven empaquetada neste formato. Afortunadamente pódese xerar. Nestes exemplos vaise xerar unha para o winrar.

1º.- Hai que crear unha carpeta compartida dende a que se vai distribuír o sw a instalar. Neste caso creouse no servidor unha carpeta compartida chamada "software" con ACL de seguridade por defecto e ACL de compartir "Todos CT".

2º.- Débese dispoñer dun equipo cliente (neste exemplo xp) cunha instalación limpa (só sistema operativo e Service Packs). Pois nel vaise construír o empaquetado msi do winrar, este farase por diferenzas.

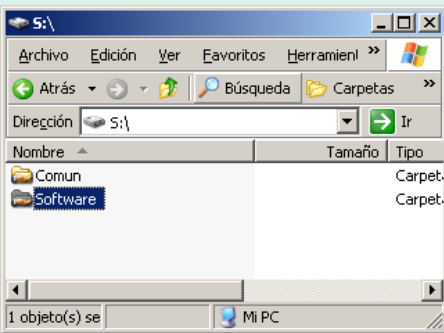
1º.- Faise unha imaxe do PC.

2º.- Instálase a aplicación (win rar, neste caso)

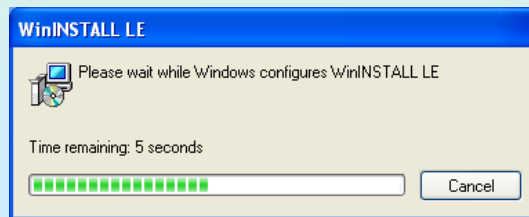
3º.- Faise unha nova imaxe do PC

4º.- Xenárase o msi co resultado da diferenza entre o paso 3 e o 1.

3º.- Instalar unha aplicación que permita realizar os pasos previos. Para este caso escolleuse WinInstall Le de Seagate Software. (Esta ven no cd do 2000 server - VALUEADD\3RDPARTY\MGMT – e non co 2003).



A carpeta compartida



Instalación de WinInstall LE nun cliente XP.

171

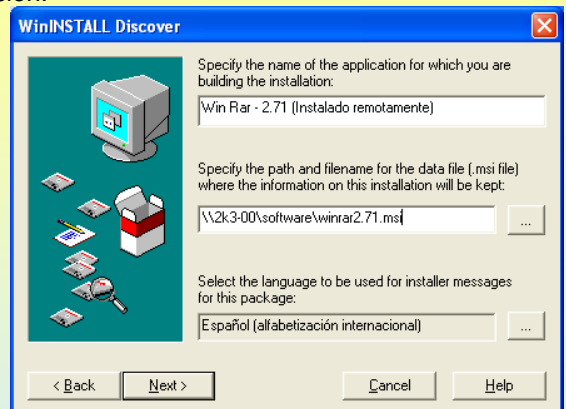
18.2.- INSTALACIÓN REMOTA DE SOFTWARE

CREAR INSTANTANEA "ANTES".

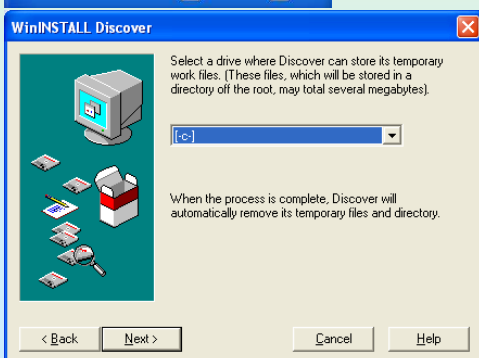
A instantánea "antes" é unha foto do sistema antes de instalar a aplicación.



Lanzar Veritas Discover

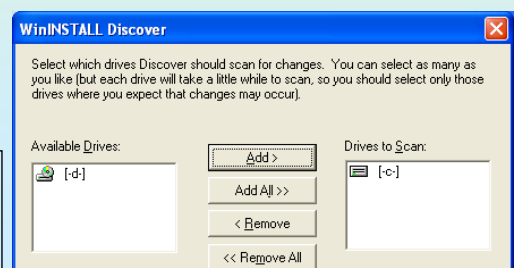


Nome da aplicación e onde se almacenará o paquete



Onde se vai almacenar a foto.

En que unidade se vai instalar a aplicación.

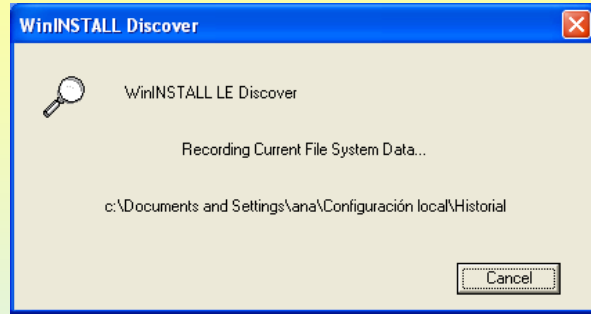
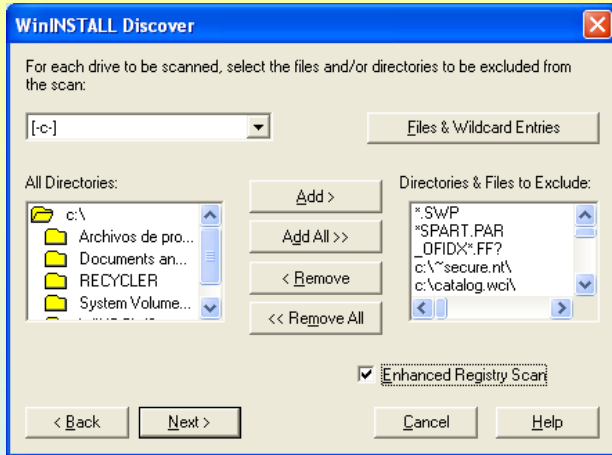


172

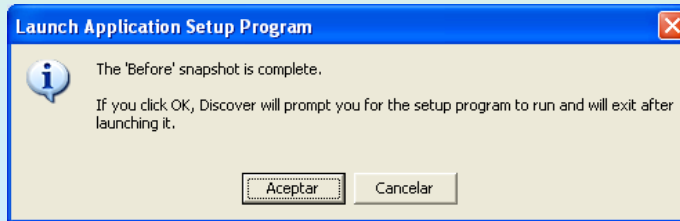
18.2.- INSTALACIÓN REMOTA DE SOFTWARE

CREAR INSTANTANEA "ANTES".

Indicar que directorios excluir da "foto".



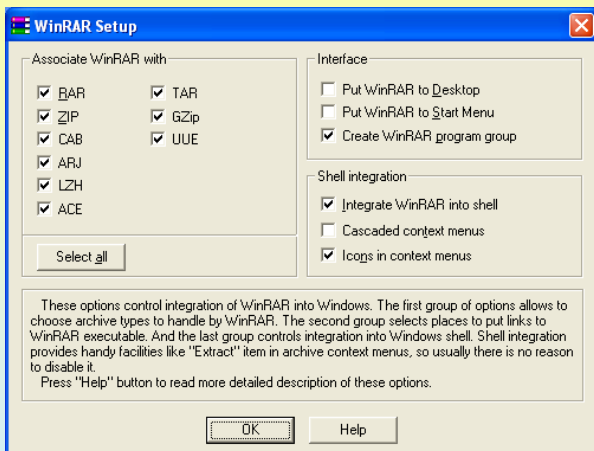
Instantánea "Antes" creada



18.2.- INSTALACIÓN REMOTA DE SOFTWARE

INSTALAR WINRAR

Instalar o winrar (se o instalable se copia a C: despois da foto anterior, débese borrar e baleirar a papeleira depois de instalar a aplicación, pois senón o instalable tamén se empaquetará)



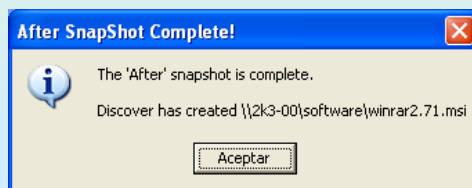
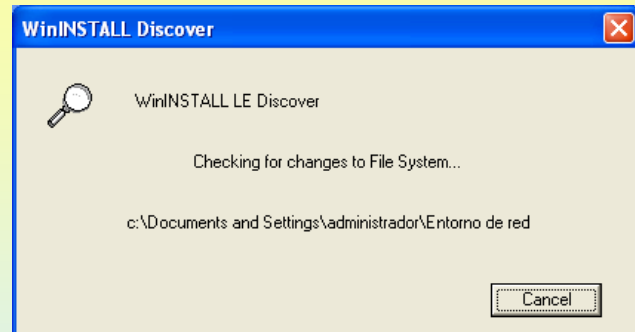
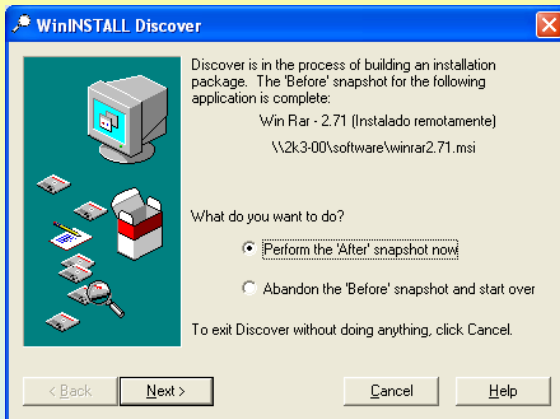
Instalar o WinRAR



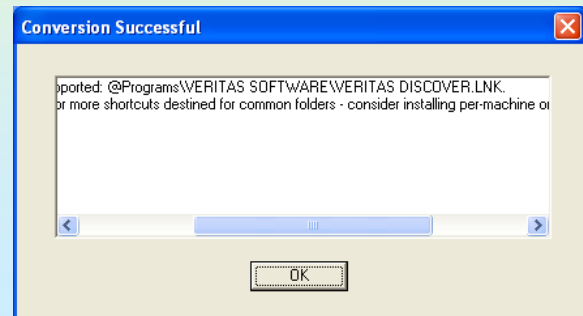
18.2.- INSTALACIÓN REMOTA DE SOFTWARE

CREAR INSTANTANEA “DESPOIS”.

Crea unha foto do sistema tras a instalación e logo coas diferenzas entre “despois” e “antes” crea o msi en \\2k3-00\software.



Remate do proceso e dá un aviso sobre un acceso directo.

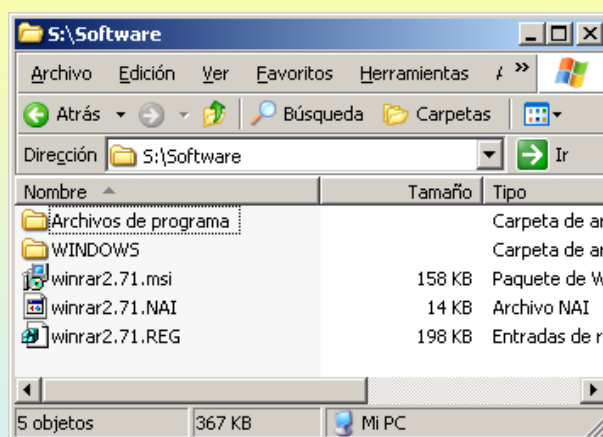


175

18.2.- INSTALACIÓN REMOTA DE SOFTWARE

O ARQUIVO EMPAQUETADO .msi.

No servidor onde se creou a carpeta debe estar o empaquetado de win rar 2-71.



176

18.2.- INSTALACIÓN REMOTA DE SOFTWARE

☛ PUBLICAR / ASIGNAR APLICACIONES.

Só se poden publicar aplicacións para usuarios e asignalas para usuarios e equipos. Dito de outra maneira, a un equipo só se lle pode asignar unha aplicación e os usuarios asignalas e publicalas. As diferenzas están na seguinte táboa.

	APLICACIONES		
	PUBLICADAS	ASIGNADAS	
	USUARIOS	USUARIOS	EQUIPOS
Disponibilidade do software	Despois do seguinte inicio de sesión	Despois do seguinte inicio de sesión	Despois do seguinte reinicio
Instalación do software	Mediante "Agregar e quitar programas"	A primeira vez que se use	O sw xa está instalado
Instalación da aplicación ó abrir un arquivo con extensión asociada ó programa	Si	Si	O sw xa está instalado
Eliminación do sw polo usuario	Agregar e quitar programas	Si, pero só durante a sesión. Dispoñible no seguinte inicio de sesión.	Só polos administradores locais do equipo

18.2.- INSTALACIÓN REMOTA DE SOFTWARE

☛ ASIGNAR UNHA APLICACIÓN Á OU ORDENADORES

Na OU ordenadores está o equipo XP e váiselle asignar a aplicación empaquetada do WinRar 2.71.

Para iso crease un novo contedor de directivas "Instalar sw" e logo configúrase a directiva "Instalación de software" de equipo.

The first screenshot shows the 'Usuarios y equipos de Active Directory' console. The 'Ordenadores' folder is selected in the left pane. A blue arrow points to the 'Ordenadores' folder.

The second screenshot shows the 'Propiedades de Ordenadores' dialog box. The 'Vínculos de objetos de directiva de grupo' tab is selected, and 'Instalar sw' is highlighted in the list. A blue arrow points to the 'Instalar sw' entry.

The third screenshot shows the 'Editor de objetos de directiva de grupo' window. The 'Nuevo' menu is open, and 'Paquete...' is selected. A blue arrow points to the 'Paquete...' option.

18.2.- INSTALACIÓN REMOTA DE SOFTWARE

ASIGNAR UNHA APLICACIÓN Á OU ORDENADORES

Seleccionar en \\ordenador\software o paquete .msi. Non ofrece a posibilidade de publicar a aplicación.

The image shows three screenshots from Windows 2003 illustrating the process of assigning software remotely.

- Top Left:** A file explorer window titled 'Abrir' showing the path 'Software en 2k3-00'. It contains a folder 'Archivos de programa' and a file 'winrar2.71.msi'.
- Top Middle:** A dialog box titled 'Implementar software'. It asks to select an implementation method: 'Publicada', 'Asignada', or 'Avanzada'. The 'Avanzada' option is selected and highlighted with a red arrow.
- Top Right:** A properties window for 'Win Rar - 2.71 (Instalado remotamente)'. It shows the 'General' tab with fields for 'Nombre' (Win Rar - 2.71 (Instalado remotamente)), 'Versión' (1.0), 'Editor', 'Idioma' (Español (alfabetización internacional)), and 'Plataforma' (Intel).
- Bottom Left:** A text box with a red arrow pointing to the 'Avanzada' option in the 'Implementar software' dialog. It contains the text: 'Se se move o ordenador XP da OU ordenadores que desinstale a aplicación.'
- Bottom Middle:** A properties window for 'Win Rar - 2.71 (Instalado remotamente)' showing the 'Implementación' tab. It has checkboxes for 'Tipo de implementación' (Publicada, Asignada) and 'Opciones de implementación' (Instalar automáticamente esta aplicación mediante activación por extensión de archivo, Desinstalar esta aplicación cuando esté fuera del ámbito de administración, No mostrar este paquete en Agregar o quitar programas en el Panel de control, Instalar esta aplicación durante el inicio de sesión). The 'Asignada' option is selected.
- Bottom Right:** A properties window for 'Win Rar - 2.71 (Instalado remotamente)' showing the 'Actualizaciones' tab. It has a checkbox for 'Actualizar automáticamente este paquete mediante activación por extensión de archivo' and a checkbox for 'Actualizar necesaria para paquetes existentes'.

18.2.- INSTALACIÓN REMOTA DE SOFTWARE

ASIGNAR UNHA APLICACIÓN Á OU ORDENADORES

A directiva cun paquete de distribución de software..

The image shows a screenshot of the 'Editor de objetos de directiva de grupo' (Group Policy Editor) window. The left pane shows the tree structure with 'Configuración de software' expanded and 'Instalación de software' selected. The right pane shows the details of the 'Instalación de software' policy, which is set to 'Asignado' (Assigned). The policy details table is as follows:

Nombre	Versión	Estado de la im...	Origen
Win Rar - 2.71 (Instalad...	1.0	Asignado	\\2k3-00\Software\winrar2.71.msi

WINDOWS 2003

18.2.- INSTALACIÓN REMOTA DE SOFTWARE

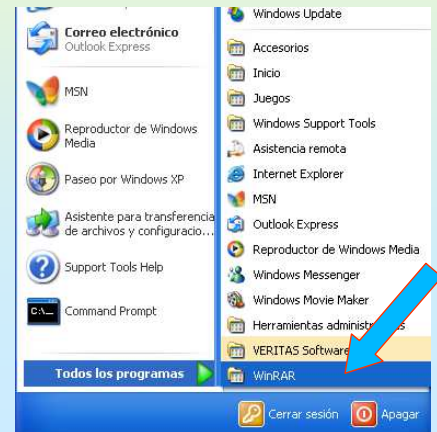
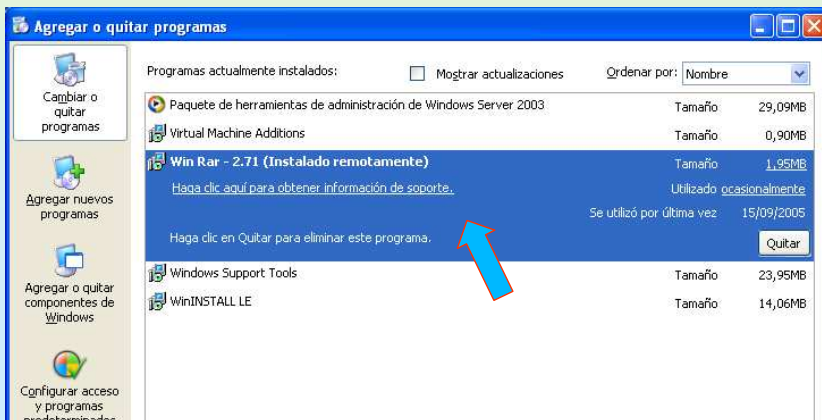
☛ INSTALACIÓN NO EQUIPO CLIENTE

Débase reiniciar o equipo (consultar táboa anterior) para que no inicio do equipo se instale a aplicación.



Antes de iniciar sesión con calquera usuario aplícanse as directivas de equipo.

Iniciar sesión con calquera usuario e comprobar como está instalado o Win Rar.



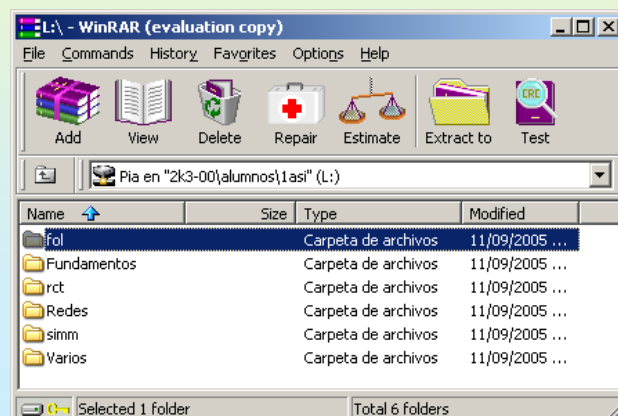
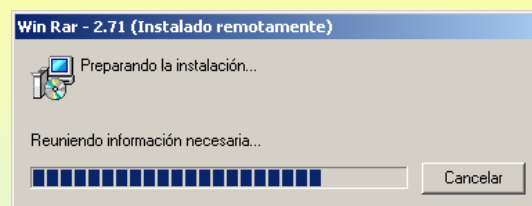
181

WINDOWS 2003

18.2.- INSTALACIÓN REMOTA DE SOFTWARE

☛ LANZAR A APLICACIÓN

A aplicación (winrar) iníciase coma calquera outra que fose instalada na máquina.

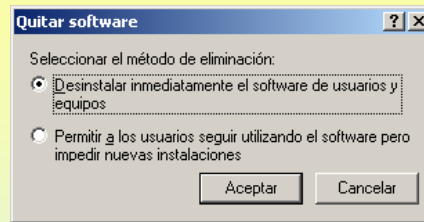
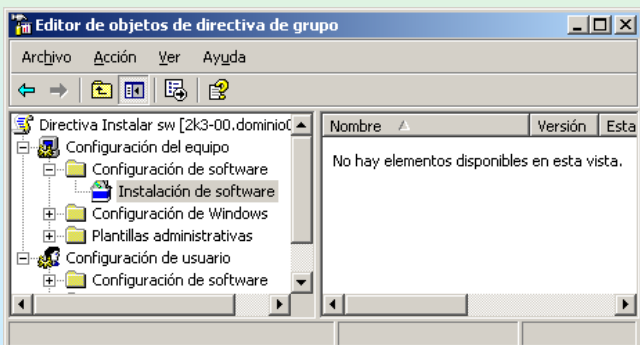
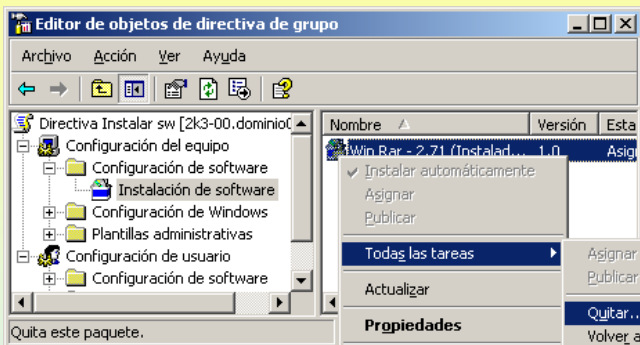


182

18.2.- INSTALACIÓN REMOTA DE SOFTWARE

DESINSTALAR A APLICACIÓN.

Ó desinstalar a aplicación pódense escoller dúas opcións:



Opcións de desinstalación da aplicación:

- 1.- Que a desinstale de tódolos equipos nos que está instalada no próximo reinicio de equipo.
- 2.- Que a deixe quedar nos equipos que xa está instalada, pero que non se instale en ningún equipo máis.

Reiniciar o equipo (XP) e comprobar que desinstala a aplicación. Entrar no XP e comprobar que non está instalada. (Poden quedar iconos soltos)

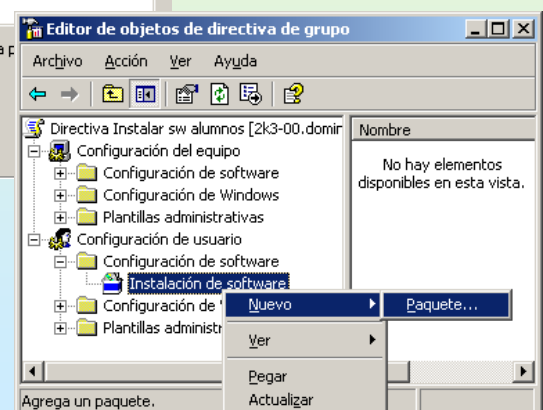
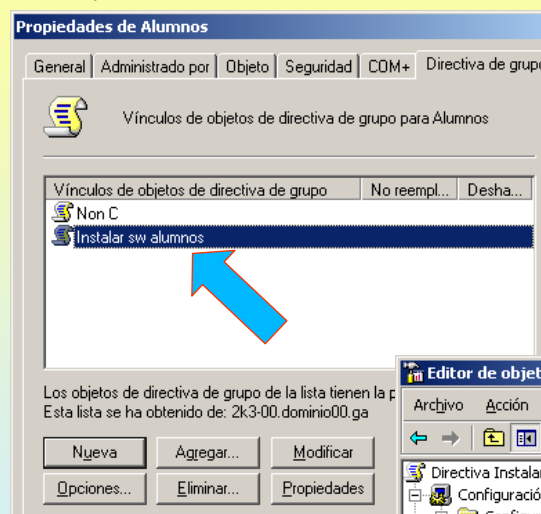
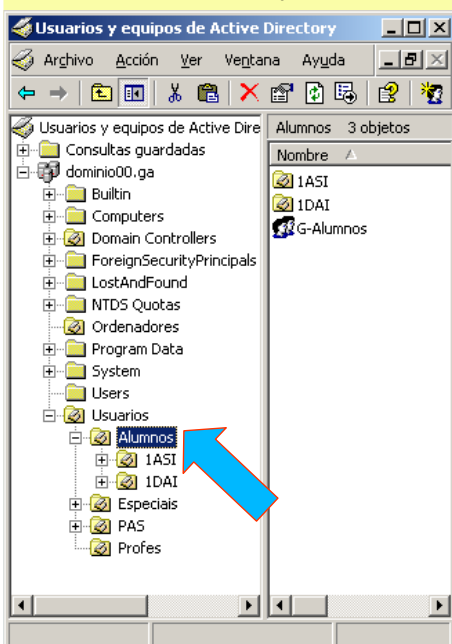


183

18.2.- INSTALACIÓN REMOTA DE SOFTWARE

PUBLICAR UNHA APLICACIÓN PARA USUARIOS: OU ALUMNOS

Nesta ocasión váiselle publicar ó alumnado a aplicación Win Rar, non ós outros usuarios.



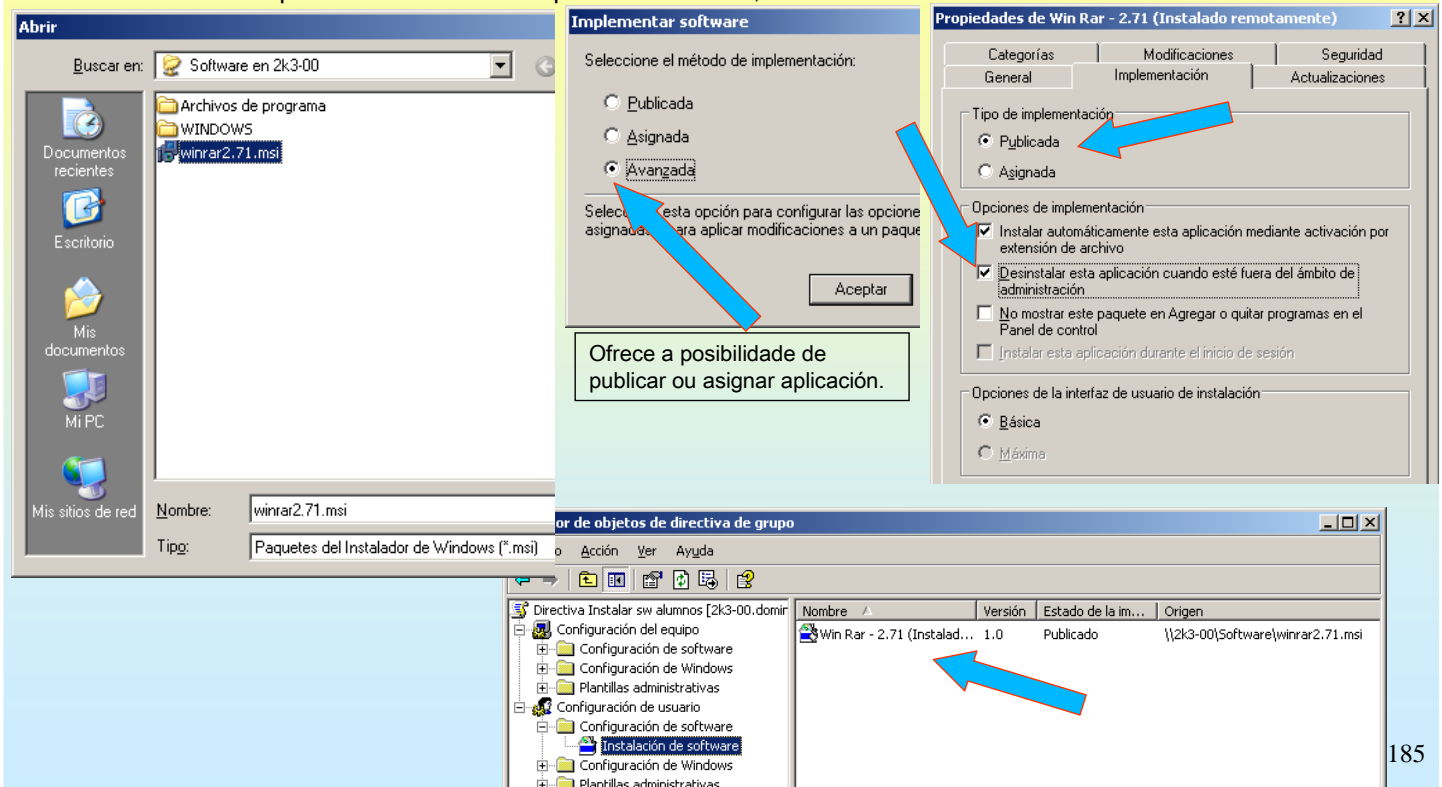
184

WINDOWS 2003

18.2.- INSTALACIÓN REMOTA DE SOFTWARE

PUBLICAR UNHA APLICACIÓN PARA USUARIOS: OU ALUMNOS

Nesta ocasión váiselle publicar ó alumnado a aplicación Win Rar, non ós outros usuarios.



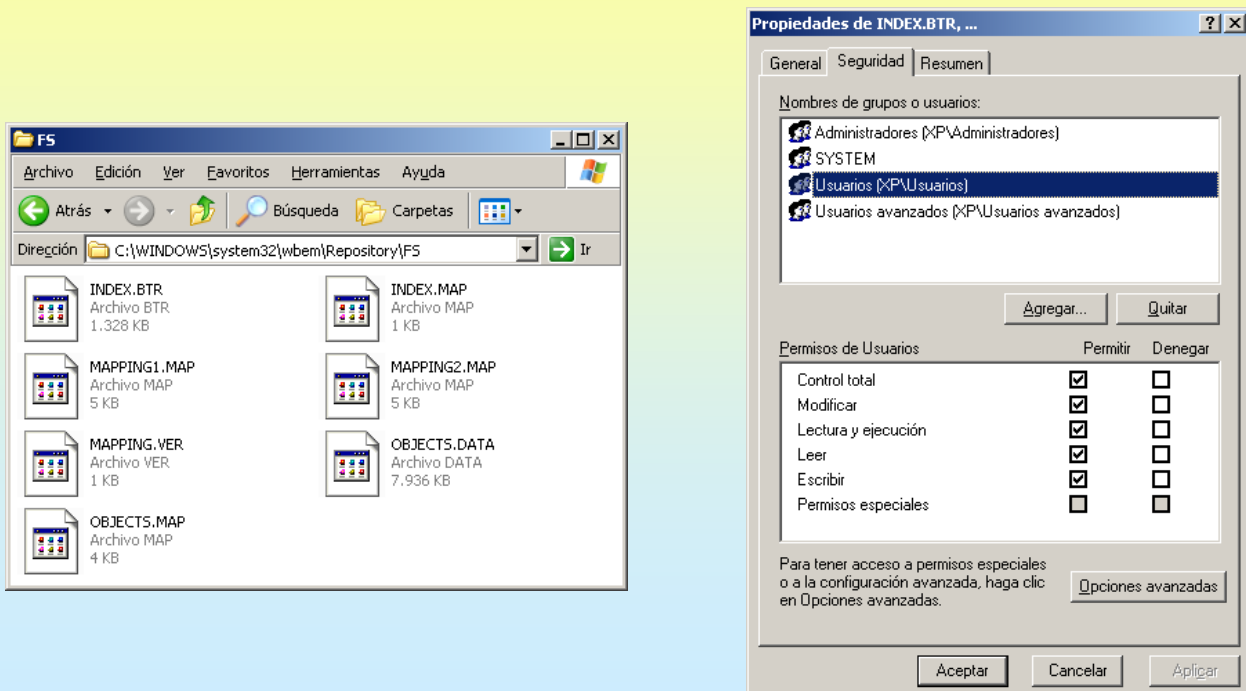
185

WINDOWS 2003

18.2.- INSTALACIÓN REMOTA DE SOFTWARE

PERMISOS.

Antes de que un alumno instale a aplicación, por parte de algún alumno, débese dar permiso de CT ós usuarios do equipo nos arquivos (todos eles) que se indican na imaxe.



186

18.2.- INSTALACIÓN REMOTA DE SOFTWARE

☛ INSTALAR A APLICACIÓN

Entrar con usuario alumno (Pia por ejemplo) e agregar a aplicación publicada en “Agregar e quitar programas”

The first screenshot shows the 'Agregar o quitar programas' (Add or Remove Programs) window. On the left sidebar, 'Agregar nuevos programas' (Add new programs) is highlighted with a blue arrow. The main area shows 'Win Rar - 2.71 (Instalado remotamente)' (WinRAR - 2.71 (Remote installed)) with an 'Agregar' (Add) button. A second blue arrow points to this button. To the right, the 'Windows Installer' window shows 'Win Rar - 2.71 (Instalado remotamente)' with a progress bar and a 'Cancelar' (Cancel) button. Below it, a smaller window shows a confirmation message: 'La instalación de Win Rar - 2.71 (Instalado remotamente) finalizó correctamente.' (The installation of WinRAR - 2.71 (Remote installed) finished successfully.) with an 'Aceptar' (Accept) button. A third blue arrow points from the 'Agregar' button in the first window to the 'Agregar o quitar programas' window in the second screenshot. The second screenshot shows the 'Agregar o quitar programas' window with the 'Programas actualmente instalados' (Currently installed programs) list. The list includes 'Paquete de herramientas de administración de Windows Server 2003', 'Virtual Machine Additions', 'Win Rar - 2.71 (Instalado remotamente)', and 'Windows Support Tools'. The 'Win Rar - 2.71 (Instalado remotamente)' entry is highlighted, showing details like 'Tamaño: 1,95MB' (Size: 1.95MB) and 'Utilizado: ocasionalmente' (Used: occasionally). A 'Quitar' (Remove) button is visible next to it.

187

18.2.- INSTALACIÓN REMOTA DE SOFTWARE

☛ LANZAR A APLICACIÓN

The screenshot shows the Windows 2003 Start menu for a user named 'Pia'. The 'Todos los programas' (All programs) menu is open, showing a list of applications including 'Internet Explorer', 'Outlook Express', 'MSN', 'Reproductor de Windows Media', 'Paseo por Windows XP', 'Asistente para transferencia de archivos y configuración', 'Bloc de notas', 'WinRAR', 'Mis documentos', 'Documentos recientes', 'Configurar acceso y programas predeterminados', 'Windows Catalog', 'Windows Update', 'Accesorios', 'Inicio', 'Juegos', 'Windows Support Tools', 'Asistencia remota', 'Internet Explorer', 'MSN', 'Outlook Express', 'Reproductor de Windows Media', 'Windows Messenger', 'Windows Movie Maker', and 'WinRAR'. The 'WinRAR' application is highlighted at the bottom of the list.

The screenshot shows the WinRAR application window (evaluation copy) with the file list for the folder 'Pia en "2k3-00\alumnos\1asi" (L:)'. The file list is as follows:

Name	Size	Type	Modified
fol		Carpeta de archivos	11/09/2005 ...
Fundamentos		Carpeta de archivos	11/09/2005 ...
rct		Carpeta de archivos	11/09/2005 ...
Redes		Carpeta de archivos	11/09/2005 ...
simm		Carpeta de archivos	11/09/2005 ...
Varios		Carpeta de archivos	11/09/2005 ...

The status bar at the bottom indicates 'Selected 1 folder' and 'Total 6 folders'.

188

18.2.- INSTALACIÓN REMOTA DE SOFTWARE

ACTUALIZAR O SOFTWARE

O alumno debe actualizar a publicación para ós alumnos á última versión de Winrar.

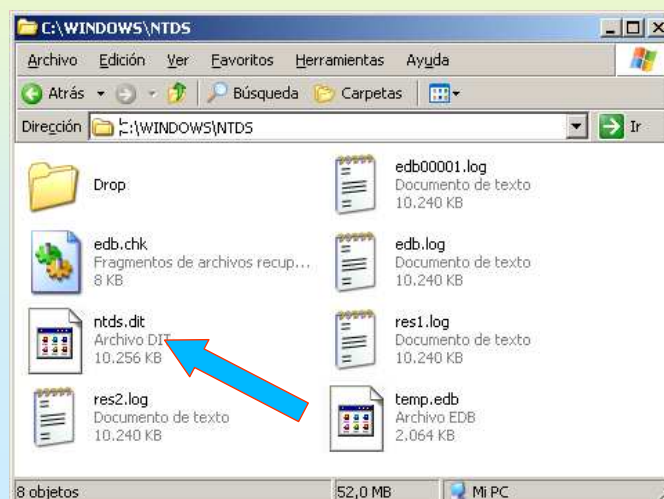
19.- PARTICIÓN DE AD

O ARQUIVO NTDS.DIT E AS PARTICIÓN

Cando se instalou o AD unha das pantallas de configuración preguntaba onde se desexaba gardar a Base de Datos de AD (transparencia 140). A base de datos chámase NTDS.DIT e está , por defecto, en c:\windows\ntds. Este arquivo é copiado no momento de promover o equipo a controlador de dominio de c:\windows\system32. O arquivo está dividido en varios anacos e cada un almacena información de distinto tipo, cada un deses anacos chámase **PARTICIÓN DE AD** ou **CONTEXTO DE AD**.

Todo controlador de dominio ten ese arquivo, pero non ten porque ter tódalas particións.

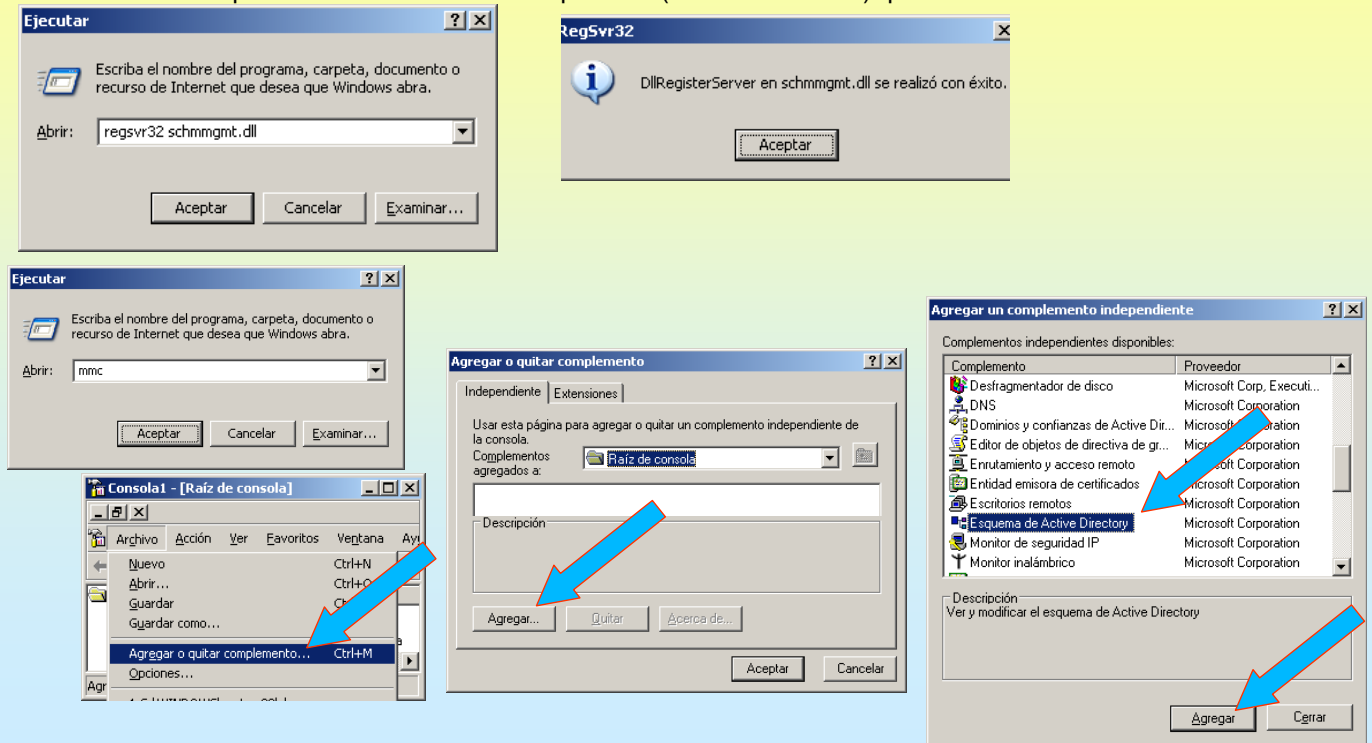
Para xestionar cada partición existen distintos programas.



19.- PARTICIÓN DE AD

O ESQUEMA DE AD

O esquema é como definir nunha BD as táboas que a compoñen (Obxectos en AD) e os seus campos (Atributos). Para xestionar o esquema débese instalar o compoñente (utilidade de mmc) que o xestiona.

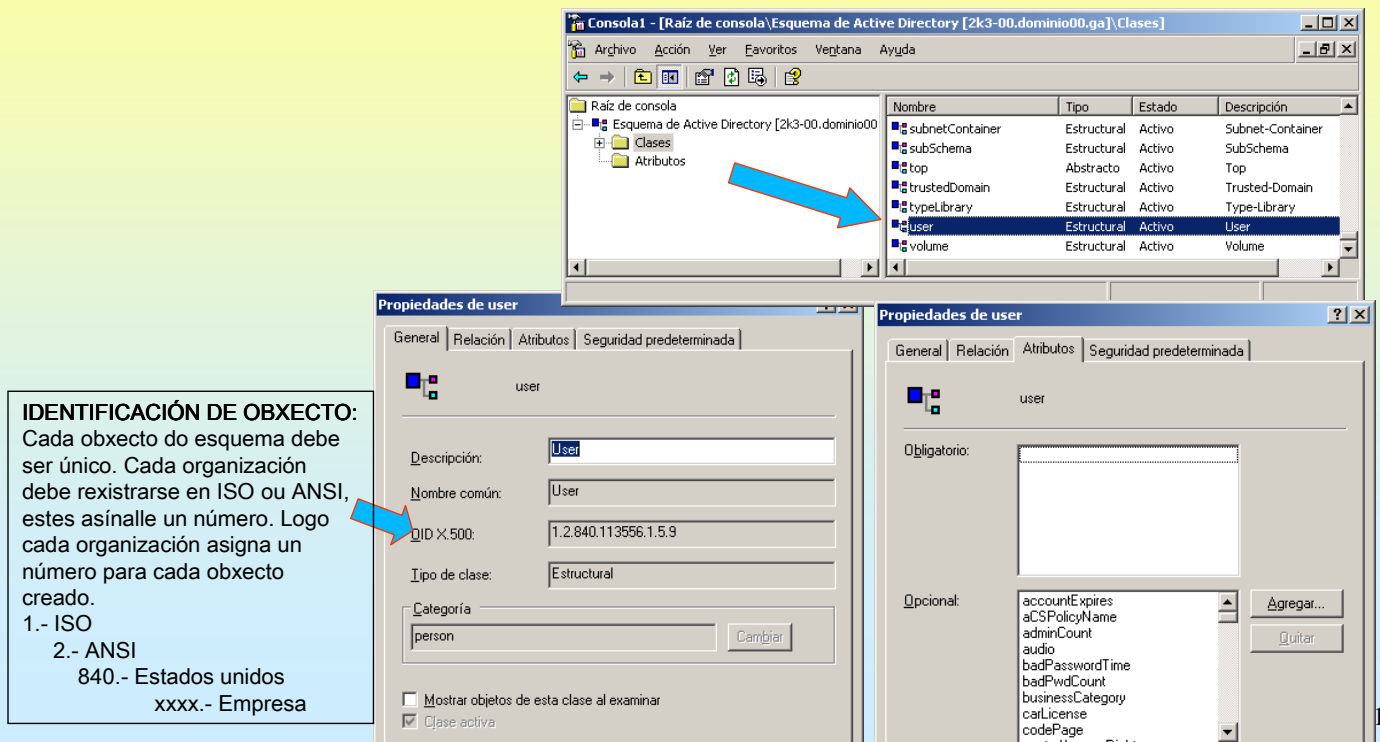


191

19.- PARTICIÓN DE AD

O ESQUEMA DE AD

Con este complemento pódense ver tódolos obxectos (clases) que compoñen o AD e os atributos que ten cada clase. O alumno debe crear unha clase (obxecto) mesa onde se poidan rexistrar as medidas (alto, ancho, fondo) e o material.

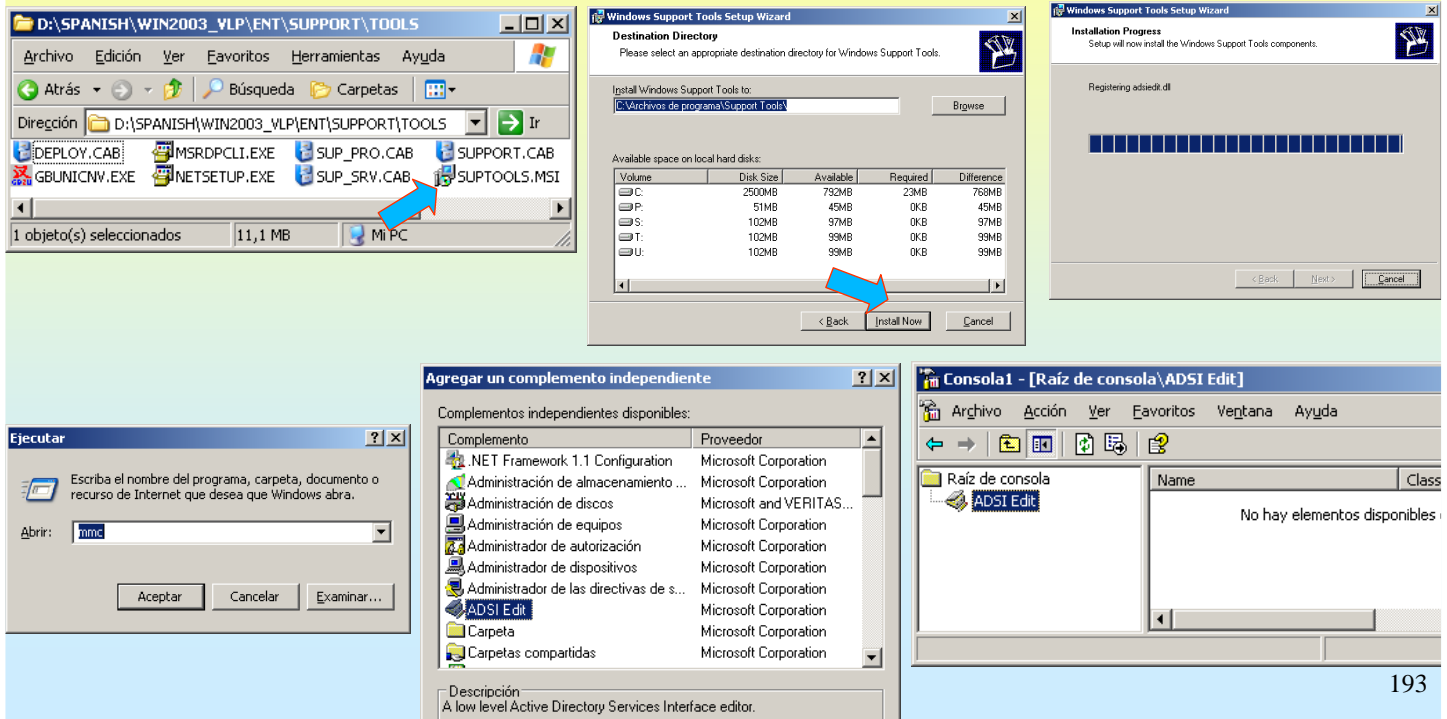


192

19.- PARTICIÓN DE AD

A UTILIDADE ADSI Edit

Serve para ver as particións (anacos ou contextos de nome) nos que está dividido AD, ou o que é o mesmo NTDS.DIT. Para instalar a utilidade débese instalar o paquete SUPTOOLS que ven no CD de 2003: \support\tools\suptools.msi. Con este paquete veñen moitas mais utilidades que a indicada.

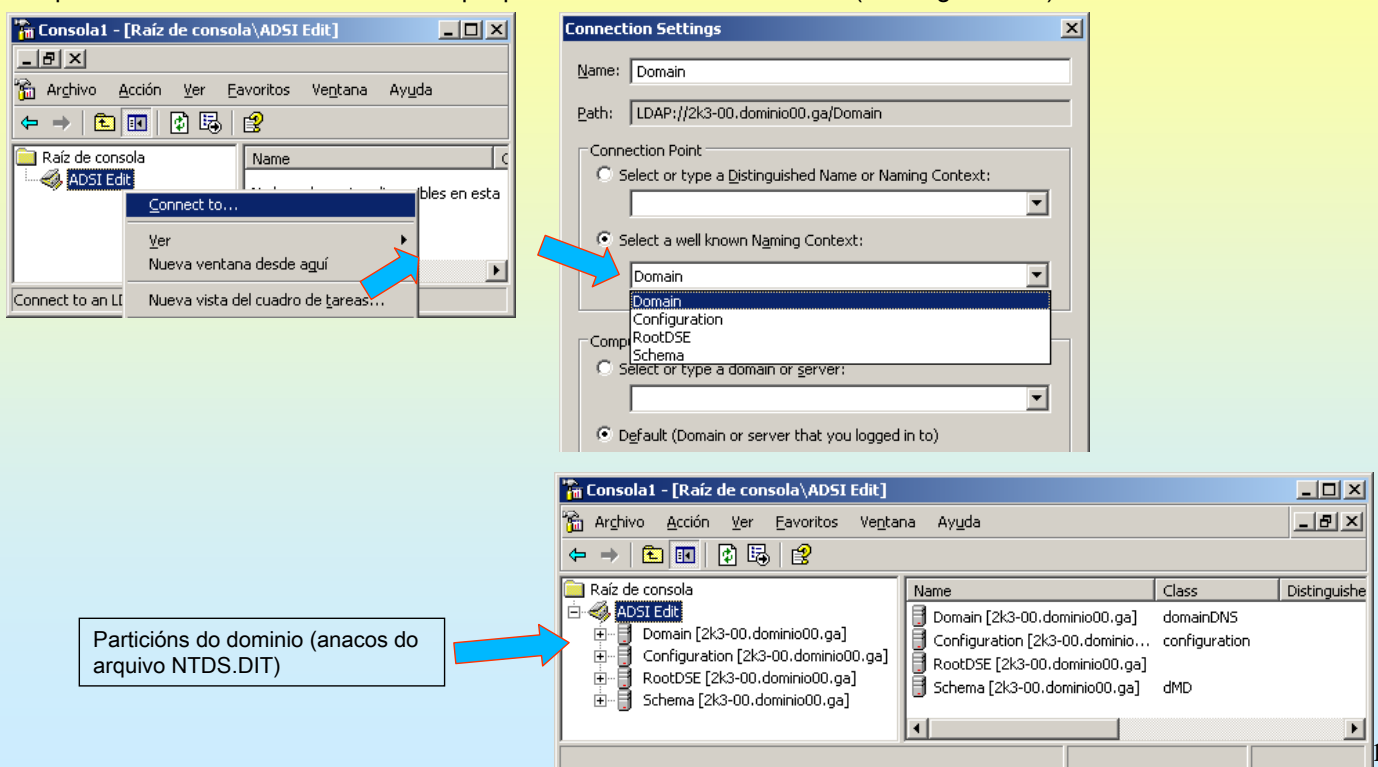


193

19.- PARTICIÓN DE AD

A UTILIDADE ADSI Edit

Hai que conectarse ó servidor e indicar que partición ou contexto de nome (Naming Context) se desexa seleccionar.



194

WINDOWS 2003

19.- PARTICIÓN DE AD

O ARQUIVO NTDS.DIT E AS PARTICIÓN

PARTICIÓN NDS.DIT	Contén	Réplicas	Realizar cambios en:	Adminístrase con:
Directorio de dominio	Info sobre o dominio (Usuarios, grupos equipos, etc)	Automaticamente en todo controlador do mesmo dominio	Calquera controlador de dominio do mesmo dominio	Usuarios e equipos de AD,
Directorio de configuración	Info sobre a configuración de todo o bosque, sitios e conexións de replicación	Automaticamente por todo dominio do bosque.	Calquera controlador de dominio da empresa	ADSI Edit
Directorio de esquema	O esquema para todo o bosque	Automaticamente por todo dominio do bosque.	Nun só controlador de todo o bosque chamado MESTRE DE ESQUEMAS	Complemento Esquema
Catálogo global (GC)	Unha copia parcial de tódalas particións de dominio, isto contén tódolos obxectos do bosque, pero non tódolos atributos dese obxecto. Así si se precisa coñecer a que grupo pertence un usuario, non se precisa preguntarllo o equipo que xestiona.	Existe no primeiro controlador de dominio de todo o bosque e coa utilidade Sitios e servizos de Active Directory, pódese indicar en que outros controladores se desexa unha copia	Ningún controlador pode modificar o GC, pois este constrúese automaticamente. É de só lectura.	Sitios e servizos de Active Directory
Directorio de aplicacións	Almacenar información sobre as aplicacións. P.e. do DNS cando se integra en AD.	Segundo se configure con NTDSutil	Calquera controlador de dominio.	NTDSutil (líña de comandos)

195

WINDOWS 2003

20.- MESTRES DE OPERACIÓN

MULTIMESTRE

AD é un sistema multimestre, isto é, permite que en calquera controlador de dominio se poida escribir na BD NTDS.dit. Un mestre é aquel que ten encargada a xestión dunha parte do dominio. Existen 5 mestres.

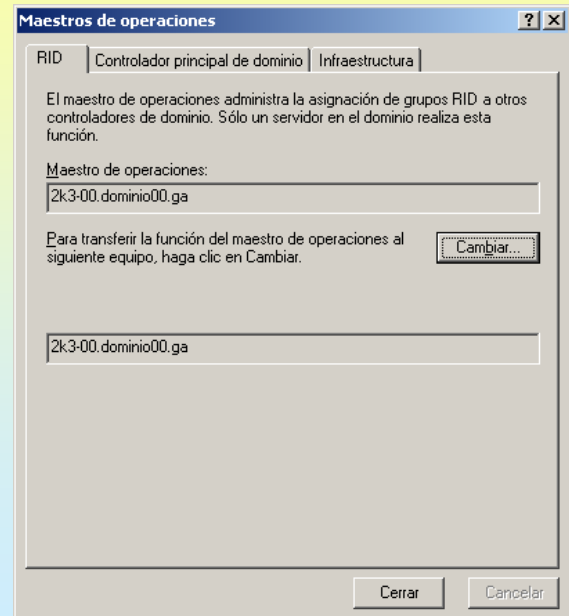
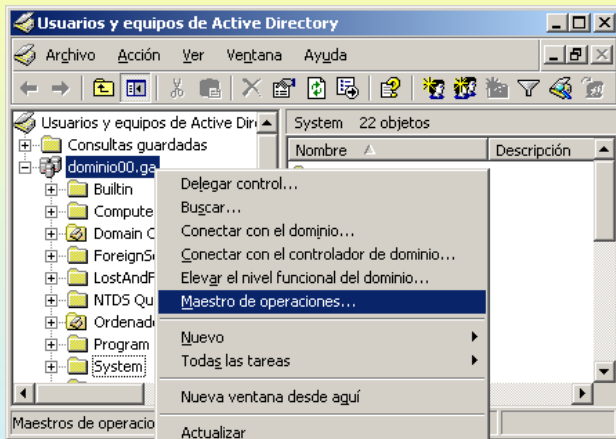
Mestres	Nº de mestres	Función	Replicase en	Adminístrase con / Transferir con:
Esquemas	1 por bosque	É o único que ten permisos para escribir no esquema (hai que ser membro do grupo Admins. do esquema)	Todos os demais controladores (Todos teñen unha copia do esquema, pero só nun se modifica)	Complemento esquema.
Nomes de dominio	1 por bosque	Para agregar dominios novos a un bosque ou eliminar existentes. Se este mestre non está dispoñible non se poderá agregar / eliminar. Realízase cada vez que se executa dcpromo o novo controlador porase en contacto co mestre para rexistrarse / borrarse	Por todo o bosque	Confianzas e dominios de Active Directory
RID	1 por dominio	O mestre RID do dominio emite un conxunto de RIDs (Identificadores relativos cos que se vai construír o SID) para cada controlador que teña o dominio. Así SID= N° Identificador do dominio + RID emitido.	Por todo o dominio	Usuarios e equipos de Active Directory.
Emulador PDC	1 por dominio	Para poder coexistir con controladores BDC (Windows NT). Para sincronizar os contrasinais: un cambio de contrasinal nun controlador de dominio envíase ó mestre PDC e este repícao ós demais.	Por todo o dominio	
Infraestructura	1 por dominio	Se un usuario cambia de CN (common name) hai que reflectilo en tódolos grupos os que pertence de distinto dominio.	Todos os controladores de dominio do bosque.	

196

20.- MESTRES DE OPERACIÓNS

MULTIMESTRE

Exemplo da xestión do mestre de RID, PDC e Infraestrutura. Se se desexase cambiar ó mestre de algunha desas funcións teríase que premer en cambiar e seleccionar o novo mestre.



21.- RELACIÓNS DE CONFIANZA

PODER VALIDARSE DENDE UN CLIENTE QUE ESTÁ NOUTRO DOMINIO.

Obsérvese o exemplo o dominio PastorXX.ga ten un usuario pepe cunha directiva que lle impide ver C:.

Por outra banda existe un subdominio de PastorXX.ga chamado cantonXX.pastorXX.ga que ten unha estación no dominio (xpDXX.cantonXX.pastorXX.ga).

Pepe poderíase sentar nesa estación e validarse no seu dominio (pastorXX.ga) como se o estivera nunha estación que dependese do seu dominio (xpDXX.pastorXX.ga).

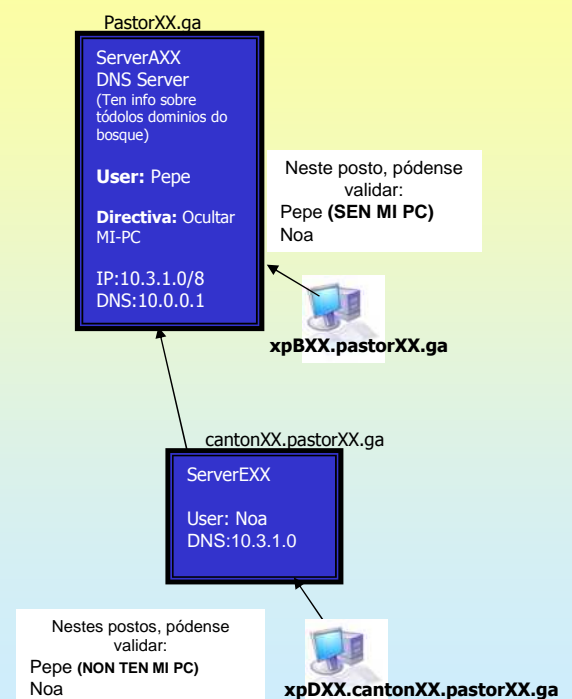
O mesmo pasa con Noa.

Tódolos dominios que pertencen ó mesmo bosque establecen relacións de confianza entre eles.

Estas relacións son transitivas: Se A confía en B e B confía en C entón A confía en C.

Tamén se podería establecer unha relación de confianza explícita entre A e C.

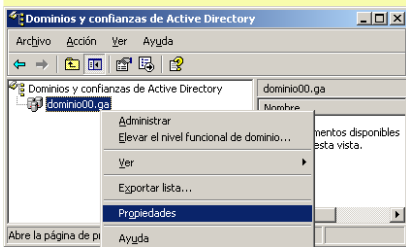
As relacións de confianza adminístranse coa utilidade Dominios e confianza de Active Directory.



21.- RELACIONES DE CONFIANZA

ESTABLECER UNHA RELACIÓN DE CONFIANZA UNIDIRECCIONAL

Crear dous dominios en dous bosques distintos. Os usuarios galicaXX.ga poderán conectarse ó seu dominio dende postos conectados a pastorXX.ga pero non viceversa.



Neste posto, pódense validar:
Pepe (SEN MI PC)
ROI (Pola rel. confian)



PastorXX.ga
ServerAXX
DNS Server
(Ten info sobre tódolos dominios do bosque)

User: Pepe
Directiva: Ocultar MI-PC
IP:10.3.1.0/8
DNS:10.0.0.1

1
4

Relación de
Confianza
Unidireccional

3
2

Os usuarios de **galicia.ga**
pódense validar nos equipos de
pastorXX.ga.

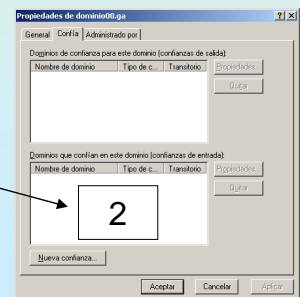
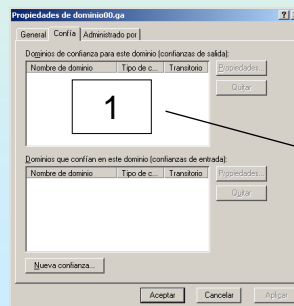
Pero **non** ó revés.

Neste posto, pódense validar:
ROI

Pero non:
Pepe(Non hai relac de confian.)

galiciaXX.ga
ServerFXX
DNS Server

User: Roi
IP:10.3.2.0/8
DNS:12.3.2.0

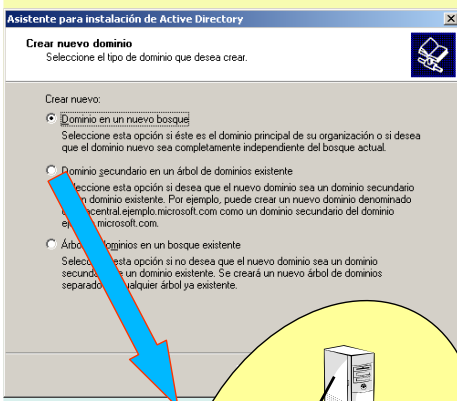


199

22.- CREAR SUBDOMINIOS, ÁRBORES, ETC.

ESTABLECER UNHA RELACIÓN DE CONFIANZA UNIDIRECCIONAL

Crear dos dominios en dous bosques distintos. Os usuarios galicaXX.ga poderán conectarse ó seu dominio dende postos conectados a pastorXX.ga per non viceversa.



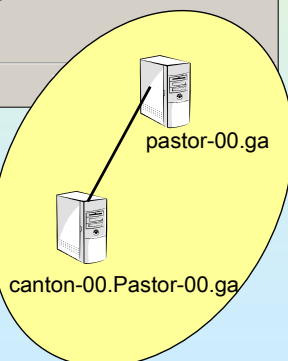
Dar de alta no DNS a:
cantonXX.pastorXX.ga e permitir
actualizacións dinámicas



PastorXX.ga
ServerAXX
DNS Server
(Ten info sobre tódolos dominios do bosque)

User: Pepe
Directiva: Ocultar MI-PC
IP:10.3.1.0/8
DNS:10.0.0.1

Neste posto, pódense
validar:
Pepe (SEN MI PC)
Noa



Seleccionar que se desexa crear
un dominio secundario e poñerlle
por nome **cantonXX.pastorXX.ga**.
Non esquecer que cliente DNS
debe apuntar ó servidor DNS de
arriba.

O resto (dar usuarios de alta,
equipos, etc) é igual a ter un só
dominio.



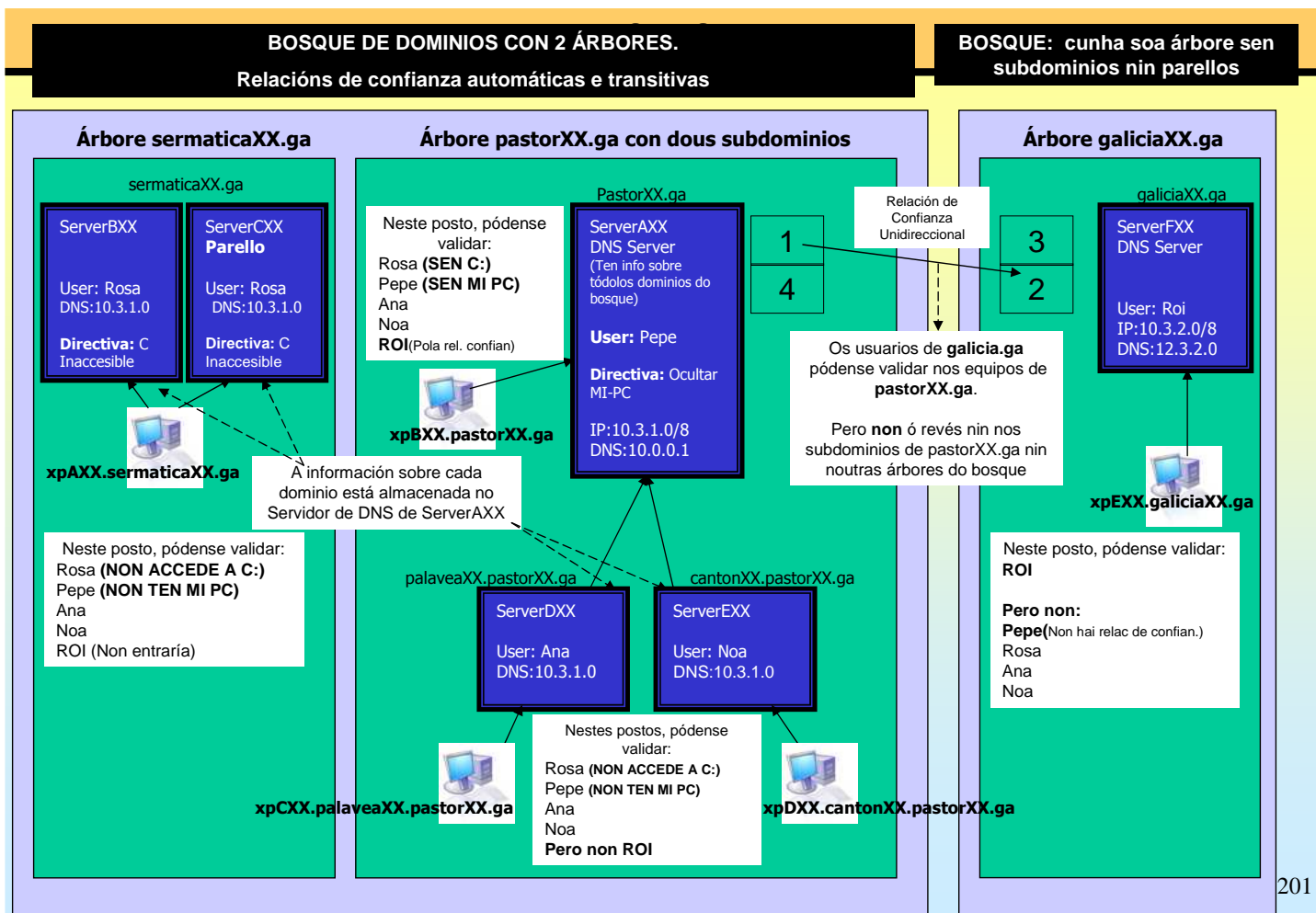
cantonXX.pastorXX.ga
ServerEXX

User: Noa
DNS:10.3.1.0

Nestes postos, pódense
validar:
Pepe (NON TEN MI PC)
Noa



200



WINDOWS 2003

23.- BIBLIOGRAFÍA.

☞ Active Directory para Microsofr Windows 2003 – Referencia técnica

McGraw-Hill – ISBN:84-481-3954-2
 Stan Reimer Mike Mulcare
 2003

☞ Guía Completa Microsoft Windows 2003 (Running)

McGraw-Hill – ISBN:84-481-3953-4
 Charlie Russel
 Sharon Crawford
 Jason Gerend
 2003

23.- FALTA

MMC xestión AD nun 2003

Nova táboa síntese das dúas dos mestres e particións

Instalación php.msi asignada usuario

FS

Parellos, sub, arbore, bosque.

Xestión procesos, memoria Von newman

Perfiles locais

batch